Alle neuen
Racks, HifiBausteine,
Minikomponenten,
Tonbandmaschinen,
Lautsprecherboxen und
Video-Geräte
samt dem
kompletten
Zubehör von
Akai.

780

Das ist der neue große Katalog mit den neuesten Racks, Hifi-Bausteinen, Minikomponenten, Tonbandmaschinen, Lautsprechern, Video-Recordern, Video-Kameras und allem Zubehör von Akai.

Bei den einzelnen Geräten finden Sie reichlich technische Informationen, mit denen Sie vielleicht etwas anfangen können, vielleicht aber auch nicht. Weil wir Sie aber nicht durch großartige technische Bezeichnungen beeindrukken wollen, sondern durch großartige Technologien, können Sie in unserem Lexikon-Teil nachschlagen, was alle diese Fachausdrücke bedeuten. Sollten Sie aber einem Infraschallfilter oder einer Auto-Rewind-Funktion nur wenig Vergnügliches abgewinnen können, empfehlen wir Ihnen einen kleinen Abstecher zu Ihrem Fachhändler. Dort können Sie sich dann ganz genau anhören oder ansehen, was Sie davon haben.

Viel Vergnügen. Akai Audio. Akai Video. '80 PRO 601.

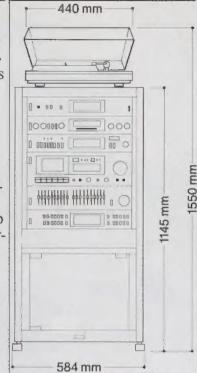


Rack

Wenn wir Ihnen das Akai-Rack PRO 601 erklären, kommen wir nicht umhin, in Superlativen zu schwelgen. Und wenn Sie sich das Rack mal von oben nach unten ansehen, wird es Ihnen nicht viel anders gehen.

Zuerst unser Plattenspieler AP-Q50C. Er hat Direktantrieb mit Quarzsteuerung. Die Gleichlaufschwankungen sind deshalb ±0,035% WRMS. Der Rohrtonarm ist statisch balanciert. Die Antiskatingeinstellung funktioniert per Federdruck und ist deshalb lageunabhängig. Weitere Finessen sind die Stroboskopeinrichtung, der ölgedämpfte Tonarmlift, das dynamische Abtastsystem und die Geschwindigkeitsfeineinstellung "Pitch Control" mit ±5% Regelbereich. Und noch eine Zahl. die Musik für Ihre Ohren ist: Der Rumpelgeräuschspannungsabstand beträgt nach DIN B 70 dB.

Dann die Endstufe
PA-W04. Sie hat eine
FLD-Leuchtbalkenanzeige
der Ausgangsleistung an
8 Ohm, die von 130 Watt
max. auf 13 Watt max.
umgeschaltet werden kann.
Sie haben die Möglichkeit,
zwei Lautsprechergruppen
entweder getrennt oder
zusammen zu schalten.
Damit – z. B., wenn der
Plattenspieler falsch bedient



Rackgehäuse: RM-H61

wird - die Lautsprecher keinen Schaden nehmen, ist ein schaltbares Infraschallfilter eingebaut. Sicherheit gibt auch die elektronische Schutzschaltung der Lautsprecherausgänge. Vor Überhitzung schützt ein ausgeklügeltes Kühlsystem, das sogenannte Heat-Pipe-System. Ebenfalls sehr beruhigend klingen diese beiden Zahlen: Dämpfungsfaktor 100 und Leistungsbandbreite 6 Hz bis 60000 Hz.

Nun zum Vorverstärker PR-A04. Bevor wir uns den Details zuwenden, möchten wir ein paar Zahlen für sich sprechen lassen: Klirrgrad 0,005%, Frequenzgang 5 Hz bis $100 \text{ kHz} \pm 0.5 \text{ dB}$ (AUX). Falls Ihnen das nicht viel sagen sollte, dann sagt Ihnen doch das dafür um so mehr: Flachbahnregler, Rumpel- und Rauschfilter und ein Phonoverstärker, der für verschiedene Impedanzen des Abtastsystems umgeschaltet werden kann. Die gehörrichtige Lautstärkekorrektur kann mit dem 3stufigen Loudness-Schalter vorgenommen werden.

Unseren Synthesizer-Tuner AT-VO4 können Sie im 50-kHz-Rastersuchlauf automatisch abstimmen. Er hat einen Programmspeicher für je 7 Stationen AM und FM, und zwei Muting-Stufen. Die FLD-Leuchtbalkenanzeige für Signalfeldstärke, die 3fach-Leuchtanzeige für Sendermittenabstimmung und die Anzeigen für den Wellenbereich geben Ihnen schnell alle nötigen Informationen. Falls Sie zu den Hifi-Fans gehören, die mit Testberichten unter dem Arm herumlaufen - hier das wichtigste Datenmaterial: UKW-Eingangsempfindlichkeit IHF 1,6 µV, Selektivität 75 dB, Signalfremdspannungsabstand 75 dB, Stereo-Kanaltrennung 54 dB.

Unsere Cassettenmaschine GX-M10 hat ein mechanisches Einmotorenlaufwerk und einen Super-GX-Tonkopf in Doppelspalttechnik mit unbeschränkter Garantie. Die FLD-Leuchtbalkenanzeige geht von -20 dB bis +8 dB. Auf dem Wahlschalter können Sie vier Bandsorten einschließlich "Reineisen" einstellen. Besondere Erwähnung verdienen auch die Record-Mute-Schaltung zum Ausblenden von Ansagen, das Dolby-MPX-Filter, das für Akai patentierte A.D.R.-System zur Ubersteuerungsbegrenzung und das IPSS-Suchlaufsystem zum Auffinden von max. 9 Musikstücken. Nun die Werte für unsere Daten-Freaks: Gleichlaufschwan-

kungen WRMS 0,04%, Klirrgrad Reineisen 0.6%, Fremdspannungsabstand Reineisen, Dolby 69 dB. Frequenzgang 30-19000 Hz. Als Sonderzubehör gibt es den 10stufigen graphischen Equalizer EA-G80 mit Einstellmöglichkeiten von ±10 dB. Seine Spezialität: Falls nötig, gleicht er die unregelmäßige Wiedergabe des Hörspektrums aus, die durch konstruktive Abweichungen von Lautsprechern verursacht werden. Er hat einen System-Umgehungsschalter und einen separaten Haupt-Lautstärkenregler. Ebenfalls ein Sonderzubehör ist der Audio-Timer DT-200 - so eine Art Datenbank für das ganze Akai-Rack. Der Audio-Timer ist quarzgesteuert und hat eine Anzeige für Wochentag und Uhrzeit. Innerhalb von 7 Tagen können 4 Programme mit Einund Ausschaltzeiten abgerufen werden. Die Wieder-

Die passenden Boxen: **SR-H50**

holschaltung erleichtert das

Programmieren der Wo-

tung schaltet das Rack -

unabhängig von den pro-

schaltzeiten - nach einer

Stunde automatisch aus.

grammierten Ein- und Aus-

chentage. Die Schlafschal-



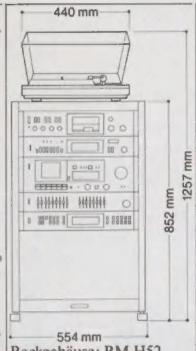
PRO 504.



Rack

Auch im Akai-Rack PRO 504 steckt einiges an Hiff-Spitzentechnik, wie sie nicht einmal in relativ teuren Anlagen selbstverständlich ist. Nur ein Beispiel dafür ist das A.D.R.-System zur Übersteuerungsbegrenzung bei der Cassettenmaschine. Aber schön der Reihe nach.

Obenauf unser Plattenspieler AP-Q50C. Er hat einen quarzgesteuerten Direktantrieb, der einen Gleichlaufwert von ±0.035% WRMS erreicht. Sein Rohrtonarm mit Ausgleichsgewicht-Stellring ist statisch balanciert. Da die Antiskatingeinstellung mittels einer Feder vorgenommen wird, ist sie lageunabhängig. Ein paar weitere Feinheiten: die Stroboskopeinrichtung, der ölgedämpfte Tonarmlift, das dynamische Abtastsystem und die Geschwindigkeitsfeineinstellung "Pitch Control" mit ±5% Regelbereich sowie der Rumpelgeräuschspannungsabstand von 70 dB nach DIN B.



Rackgehäuse: RM-H52

Eine Stufe tiefer: unser Vollverstärker AM-U04.

An der FLD-Leuchtbalkenanzeige können Sie die Ausgangsleistung an 8 Ohm ablesen. Bässe, Mitten und Höhen können Sie an dem dreiteiligen Klangregelteil einstellen. Zur Anpassung an unterschiedliche Abhörpegel hat er einen dreifach umschaltbaren Loudness-Schalter, Damit sich die Endstufen auch bei extremer Belastung nicht überhitzen, ist er mit einem raffinierten Kühlsystem, dem sogenannten Heat-Pipe-System, ausgerüstet. Unser Vollverstärker in Kürze: Ausgangsleistung 4 Ohm DIN: 2x82 Watt, Leistungsbandbreite 6-60000 Hz, Dämpfungsfaktor 140, Fremdspannungsabstand AUX 95 dB.

Darunter unser Synthesizer-Tuner AT-V04. Er ist automatisch abstimmbar im 50-kHz-Rastersuchlauf und schaltet automatisch auf Handabstimmung um. Er hat Programmspeicher für ie 7 Stationen AM und

FM, 2 Mutingstufen, und alle wichtigen Informationen übersichtlich im Blickfeld: Leuchtbalkenanzeige für Signalfeldstärke, 3fach-Leuchtanzeige für Sendermittenabstimmung und eine Anzeige für den Wellenbereich. Die Daten: UKW-Eingangsempfindlichkeit IHF 1,6 µV, Selektivität 75 dB. Signalfremdspannungsabstand 75 dB und Stereo-Kanaltrennung 54 dB. Noch eins tiefer - unsere Cassettenmaschine GX-M10. die wir - bei aller Bescheidenheit - als ein kleines technisches Wunderwerk bezeichnen möchten. Sie hat ein mechanisches Einmotorenlaufwerk, einen Super-GX-Tonkopf in Doppelspalttechnik, einen 4-Bandsorten-Wahlschalter - einschließlich "Reineisen" -, eine FLD-Leuchtbalkenanzeige von -20 dB bis +8 dB, das schon eingangs erwähnte A.D.R.-System zur Übersteue-

rungsbegrenzung - ein

Akai-Patent übrigens - und ein schaltbares Dolby-MPX-Filter, Für Ihren Datenvergleich: Frequenzgang Reineisen 30 bis 19000 Hz, Gleichlaufschwankungen WRMS 0,04%, Fremdspannungsabstand Reineisen, Dolby 69 dB, Klirrgrad Reineisen 0.6%.

Den 8stufigen graphischen Equalizer EA-G40 können Sie sich auf Wunsch in das Akai-Rack PRO 504 einsetzen lassen. Er ermöglicht eine Anhebung bzw. Absenkung um ±10 dB. Er hat einen Systemüberbrükkungsschalter und einen separaten Lautstärkenregler zur Gesamtpegeleinstel-

lung.

Zuunterst die Datenbank des Racks - der quarzgesteuerte DT-200 Audio-Timer, den Sie als Sonderzubehör bekommen. Er schaltet 4 Wechselstromausgänge und speichert 4 Programme mit Ein- und Ausschaltzeiten über 7 Tage. Die Anzeige signalisiert Wochentag und Uhrzeit. Er hat einen Schlafschalter, der - unabhängig von den programmierten Ein- und Ausschaltzeiten - nach einer Stunde automatisch die Ausgänge abschaltet.

Die passenden Boxen: **SR-H50**

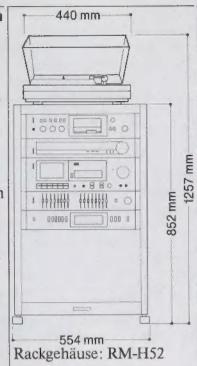


PRO 502.



Rack

Sieht man einmal von dem erschwinglichen Preis ab. so können Sie das Akai-Rack PRO 502 mit ieder Spitzenanlage vergleichen. Und damit dies nicht als bloße Behauptung im Raum stehen bleibt, treten wir gleich den Beweis an. Zum Beispiel unser Plattenspieler AP-D30C. Er hat Direktantrieb und einen statisch balancierten Rohrtonarm. Antiskating wird mit Federkraft eingestellt und ist damit lageunabhängig. Das dynamische Abtastsystem PC 90 sorgt dafür, daß Ihre Platten einerseits sorgsam behandelt werden und andererseits alles hergeben, was in ihnen steckt. Klar, daß ein Plattenspieler mit soviel Feingefühl auch über eine Stroboskopeinrichtung, eine Pitch-Feineinstellung der Drehzahl ±5% verfügt und mit Gleichlaufschwankungen von nur 0,035% WRMS weit über dem Durchschnitt liegt.



Oder unser Vollverstärker AM-UO2. Seine besonderen Merkmale sind extrem niedrige Verzerrungen bei Nennleistung und eine beachtliche Leistungsbandbreite: 6-60000 Hz. Auch sonst hat er Beachtliches vorzuweisen: eine FLD-Anzeige von Ausgangsleistung und Spitzenwert, einen dreistufigen Loudness-Schalter für gehörrichtige Lautstärkenkorrektur, Filter für Höhen und Tiefen und eine elektronische Schutzschaltung der Endstufen. 2 Lautsprechergruppen können einzeln oder zusammen geschaltet werden. Die Werte: Ausgangsleistung 4 Ohm DIN, 2x44 Watt, Dämpfungsfaktor 45, Fremdspannungsabstand AUX 95 dB.

Oder unser Tuner AT-KO2. Seine lineare Anzeigeskala ist mit Indikatoren für die Kanalmitte versehen. Bei der optimalen Einstellung auf Sendermitte hilft Ihnen der Servo-Lock-Indikator. Gegen zu starke Ortssender: die Local-Distance-Einrichtung gegen Übersteuerungen des Eingangsteils. Auch die Daten können sich hören lassen: UKW-Eingangsempfindlichkeit IHF 1,9 µV, Selektivität 60 dB, Signal-Fremdspannungsabstand 73 dB, Stereo-Kanaltrennung 52 dB.

Oder unser Cassettendeck CS-M02. Es hat ein mechanisches Einmotorenlaufwerk mit Sendust-Tonkopf und eine FLD-Digitalanzeige von -20 dB bis +8 dB. Damit Sie Normal-, Chromund Reineisenbänder abspielen können, hat das Cassettendeck einen 3-Bandsorten-Wahlschalter. Außerdem Dolby zur Rauschunterdrückung, MPX-Filter und Record-

Mute-Taste und Tunerfunktion. In Zahlen: Frequenzgang Reineisen 30 bis 18000 Hz, Gleichlaufschwankungen WRMS 0,045%, Fremdspannungsabstand Reineisen, Dolby 68 dB, Klirrgrad Reineisen 0,7%.

Oder unser graphischer Equalizer EA-G40, den es als Sonderzubehör gibt. Er hat 8 Stufen und separaten Lautstärkenregler zur Gesamtpegeleinstellung. Eine Anhebung bzw. Absenkung von ±10 dB ist möglich. Zur Herstellung linearer Frequenzgänge gibt es einen Systemüberbrükkungsschalter.

Oder unser Audio-Timer DT-100 - ebenfalls ein Sonderzubehör - mit Quarzsteuerung und einem Mikroprozessor, Mit einer Genauigkeit von ±15 Sekunden pro Monat wiederholt er täglich die programmierten Termine. In der Schlafeinstellung schaltet er - unabhängig von programmierten Terminen - eine Stunde nach Ablauf automatisch ab. Außerdem gibt er die Uhrzeit an, die durch eine automatische Kontrastregelung iederzeit mühelos abgelesen werden kann.

Die passenden Boxen: **SR-H30**



PRO 501.



Rack

Der Tuner AT-KO2S. Er hat eine lineare Anzeigeskala mit Indikatoren für Kanalmitte, Bei Abstimmung auf Sendermitte stimmt sich der Tuner automatisch durch die Servo-Lock-Schaltung ab. Gegen stark einfallende Ortssender hat er einen Umschalter auf der Rückseite bei Übersteuerungen des Eingangsteils. Einige Werte: UKW-Eingangsempfindlichkeit IHF 1,9 µV, Selektivität 60 dB, Signal-Fremdspannungsabstand 73 dB, Stereo-Kanaltrennung 52 dB.

Das Cassettendeck CS-M01 hat ein mechanisches Einmotorenlaufwerk und einen Permalloy-Tonkopf. Wahlweise können drei Bandsorten eingestellt werden. Auto-Play und Auto-Stop sowie die Tunerfunktion erleichtern die Bedienung. Und gegen Rauschen ist Dolby mit Anzeigeleuchte eingebaut. Die Daten: Frequenzgang FeCr 30 bis 17000 Hz, Gleichlaufschwankungen WRMS 0,05%, Fremdspannungsabstand FeCr, Dolby 65 dB, Klirrgrad FeCr 0,7%.

Die passenden Boxen: SR-H₃₀

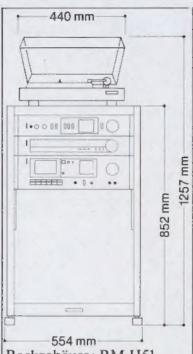


Mit dem Akai-Rack PRO 501 haben wir moderne Hifi-Technik in eine besonders kompakte Form gebracht.

Der Plattenspieler AP-B20CS wird von einem 4poligen Synchronmotor über einen Riemen angetrieben. Er hat einen Rohrtonarm, bei dem Antiskating mit einer Feder eingestellt wird und damit lageunabhängig ist, einen ölgedämpften Tonarmlift und ein dynamisches Abtastsystem mit abnehmbarem

Tonkopfträger. Der Vollverstärker AM-U01 ist in seiner Klasse schon ein ziemlich starkes Stück. Und damit ist nicht etwa nur die Ausgangsleistung von 2x30 Watt gemeint. So dürfte es Ihnen schwerfallen, in dieser Klasse einen anderen Vollverstärker zu finden, der Aussteuerungselemente hat, die die Ausgangsleistung an 8 Ohm Lautsprecherimpedanz anzeigen. Zwei Lautsprecher-

gruppen sind einzeln und zusammen schaltbar.



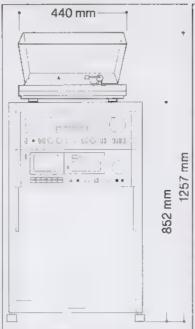
Rackgehäuse: RM-H51

Besonders hervorzuheben sind auch der Balance-Einsteller und der Loudness-Schalter für gehörrichtige Lautstärkekorrektur, Seine Leistungsbandbreite reicht PRO 30.



Kack

Das Akai-Rack PRO 30 sieht so aus, als müßte man sich nur hinsetzen und zuhören. Denn da es nicht so viele Knöpfe und Schalter gibt, gibt es auch nicht so viel zu drehen und zu drücken. Wenn Sie aber hinter wenigen Instrumenten auch weniger Technik vermuten, müssen wir Sie eines besseren belehren. Sehen Sie sich nur unseren Plattenspieler AP-D30C an. Er hat Direktantrieb mit Gleichlaufschwankungen von nur 0,035% WRMS. Sein Rohrtonarm ist statisch balanciert. Da die Antiskating-Einstellung per Federkraft funktioniert, ist sie lageunabhängig. Besondere Erwähnung verdienen auch die Stroboskopeinrichtung, die Feineinstellung der Drehzahl und das dynamische Abtastsystem. Was sich auch noch ganz gut anhört: Der Rumpelgeräuschspannungsabstand beträgt nach DIN B 70 dB.



* 554 mm Rackgehäuse: RM-51 + Montagegriffe; 2 Set MH-4

Und unseren Receiver
AA-R30. An seinem Klangregelteil können Sie Bässe und Höhen getrennt regeln. Zwei Lautsprechergruppen können Sie getrennt und

zusammen schalten. Die speziell für Ihr Gehör richtige Lautstärke korrigieren Sie am besten mit dem Loudness-Schalter, Damit Sie alle wichtigen Informationen schnell erfassen können, hat der Receiver eine LED-Leuchtzeile, eine Linear-Anzeigeskala und je eine Anzeige für Signalfeldstärke und Kanalmitte bei FM. Die UKW-Eingangsempfindlichkeit 1,8 µV, die Ausgangsleistung des Verstärkerteils 2 x 54 Watt Sinus an 4 Ohm DIN, Selektivität des Tunerteils 60 dB. Leistungsbandbreite 10 bis 35000 Hz.

Und unser Cassettendeck CS-MO2 mit mechanischem Einmotorenlaufwerk, Sendust-Tonkopf, FLD-Digitalanzeige und 3-Bandsortenwahlschalter für Normal-, Chrom- und Reineisenbänder. Mit der Record-Mute-Taste können Sie unerwünschte Passagen ausblenden. Gegen Störgeräusche helfen Dolby und MPX-Filter, Die Daten: Frequenzgang Reineisen 30 Hz bis 18000 Hz, Gleichlaufschwankungen WRMS 0,04%, Fremdspannungsabstand Reineisen mit Dolby 68 dB, Klirrgrad Reineisen 0.7%.

Die passenden Boxen; SR-H50



PRO 20.

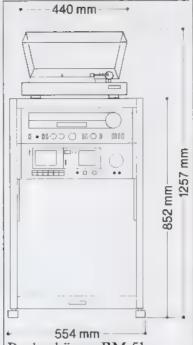


Nac N

Das Akai-Rack PRO 20 ist zwar unser preisgünstigstes Rack, aber wenn Sie einen günstigen Preis mit dürftiger Technik gleichsetzen, können wir Sie angenehm überraschen.

Der Plattenspieler AP-B20CS hat einen 4poligen Synchronmotor, Riemenantrieb und einen Rohrtonarm mit Antiskating. Weitere Finessen sind das dynamische Abtastsystem mit abnehmbarem Tonkopfträger und der ölgedämpfte Tonarmlift. Entsprechend gut sind auch die Werte: Gleichlaufschwankungen WRMS 0,05%, Rumpelgeräuschspannungsabstand 65 dB nach DIN B.

Der Receiver AA-R20 hat ein Klangregelteil, an dem Sie die Bässe und Höhen getrennt einstellen können. Die Lautstärke können Sie mit dem Loudness-Schalter gehörrichtig korrigieren.



Rackgehäuse: RM-51 + Montagegriffe: 2 Set MH-4 Zwei Lautsprechergruppen sind einzeln und zusammen schaltbar. Und damit Sie immer alles unter Kontrolle haben, gibt es eine LED-Leuchtzeile zur Anzeige der Ausgangsleistung an 8 Ohm, eine Linear-Anzeigeskala und Anzeige-Instrumente für Signalstärke und Kanalmitte. Die Leistungsdaten: 10 bis 30000 Hz Leistungsbandbreite des Verstärkerteils, Dämpfungsfaktor 40, Leistung 2 x 46 Watt nach DIN, UKW-Eingangsempfindlichkeit des Tunerteils IHF 1,9 µV und Fremdspannungsabstand des Verstärkerteils AUX 90 dB.

Das Cassettendeck CS-M01 hat ein mechanisches Einmotorenlaufwerk, einen Permalloy-Tonkopf, eine Dolby-Rauschunterdrückung mit Anzeigeleuchte und einen 3-Bandsorten-Wahlschalter für Normal-, Chrom- und Ferrochrombänder, Zwei äußerst bequeme Einrichtungen sind Auto-Stop und Auto-Play. Die Werte: Frequenzgang FeCr 30 bis 17000 Hz, Gleichlaufschwankungen WRMS 0,05%, Fremdspannungsabstand FeCr mit Dolby 65 dB, Klirrgrad FeCr 0,7%.

Die passenden Boxen: **SR-H30**



AA-1115.

Receiver



Unser Receiver AA-1115 bringt 2x28 Watt Ausgangsleistung. Aber auch der Preis klingt sehr gut.

Der AA-1115 ist wie geschaffen für alle Hifi-Einsteiger, die einerseits auf die Werte, andererseits aber auch auf den Preis achten. Mit zweigeteiltem Klangregelteil, separatem Loudness-Schalter, Anschlußmöglichkeit für ein Tonband und Hinterbandkontrolle bietet er eine besonders solide Grundausstattung. Zwei Lautsprecherboxen können angeschlossen werden. Sie sind auch getrennt schaltbar. Die Ausgangsleistung von 2 x 28 Watt an 4 Ohm ist für Boxen hohen und mittleren Wirkungsgrades ausgelegt. Mit einem Dämpfungsfaktor von 30 können Sie auch bei hohen Lautstärkepegeln - Bässe verzerrungsfrei wiedergeben. Testberichte bescheinigen dem

AA-1115 ausgeglichenes Klangbild, das Lautstärkeunterschiede gut abstuft und auch schwierige Musikinstrumente ohne Verfärbungen reproduziert. Für einen absolut sauberen UKW-Stereo-Empfang ist das Tuner-Teil mit PLL-Schaltung und einem FM-Quadratur-Detektor ausgestattet. Damit Sie die Sender ganz genau anpeilen können, läuft die Senderskala besonders leicht, präzise und direkt. Dies und die Eingangsempfindlichkeit von 1,5 μV des UKW-Empfangsteils schaffen die besten Voraussetzungen für eine perfekte Wiedergabe.



PS-200T. PS-200C. PS-200M.



Serie





den Digital-Synthesizer-Tuner PS-200T den Vorverstärker PS-200C die Leistungs-Endstufe PS-200M

Beim Tuner PS-200T entfallen alle herkömmlichen Abstimmelemente oder Anzeigen. Diese werden bei voller Digitalisierung des Konzeptes durch Suchlaufabstimmung - und evtl. Speicherung – durch Leuchtbalkenanzeigen für Signalfeldstärken und Kanalmitte ersetzt. Eine Abstimmung im herkömmlichen Sinn entfällt. Durch das Rasterverfahren bei Erzeugung der Oszillatorfrequenzen wird manuell oder automatisch (Suchlauf) immer auf Kanalmitte eingestellt, auch kann eine so abgestimmte Station im 15fachen Senderspeicher gespeichert und jederzeit aufgerufen werden. Zwei umschaltbare ZF-Bandbreiten ermöglichen höchste Oualität bei starken Sendern und die Ausblendung von Störungen aus dem Nachbarkanal bei schwachen Stationen, die durch starke Sender beeinträchtigt werden.

Der PS-200T kann automatisch, nach Feldstärke getrennt, zwischen Monound Stereosendern im Suchlauf entscheiden, wofür zwei Mutingstufen zur Wahl stehen. Für Besitzer einer drehbaren Antenne ist der Mehrwegeindikator (Multipath) gedacht, der Mehrwegeempfangsstörungen anzeigt. Die Verwendung von Oberflächenwellenfiltern (SAW) erzielt Ergebnisse von Phasenreinheit und Klirrarmut in bisher für Eindringen niederfrequenunmöglich gehaltenen Größenordnungen: Gleichwellenselektion von 0,8 dB und eine Selektivität von >80 dB zum Nachbarkanal bei 75 dB Signal-Rauschabstand.

Alle Bedienungsfunktionen

ziell auf mitteleuropäische Empfangsverhältnisse abgestimmt.

Der Vorverstärker PS-200C zeichnet sich durch folgende Eigenschaften aus: Der gesamte Signalweg ist in Gleichspannungsdifferentialverstärkertechnik ausgelegt. Das gleiche gilt für den Phonoverstärker. der den Anschluß eines Moving Coil Tonabnehmersystems möglich macht. Der Phonoverstärker für Magnetsysteme hat über den gesamten Arbeitsfrequenzbereich nur eine maximale Abweichung von ± 0.2 dB von der idealen RIAA-Entzerrerkurve, Zur optimalen Anpassung an alle handelsüblich vorkommenden Tonabnehmer ist die Eingangsimpedanz des Phonoverstärkers zwischen 33.47 und 100 kΩ umschaltbar. Zusammen mit den vorhandenen Erdungsklemmen ergibt sich ein hervorragender Wert für Brummfreiheit bei Phonosystemen.

Die 250 W/Kanal-Profi-Endstufe PS-200M ist, wie der Vorverstärker PS-200C. in DC-Differentialtechnik ausgelegt. Die Doppelnetzteile sind mit Schnittbandkerntrafos bestückt. Eine fünffache Ausgangsleistungs-Peakanzeige gibt in Verbindung mit den in Watt (8 Ohm) geeichten, beleuchteten Anzeigeinstrumenten Auskunft über die abgegebene Leistung. Elektrische Schutzschaltungen für Überlast- und Lautsprecherdefekte oder Kabelkurzschlüsse schützen die teuren Ausgangstransistoren. Ein Infraschallfilter (Subsonic) verhindert das ter Störungen, die durch Schallplattenhöhenschlag oder Rumpeln verursacht werden.

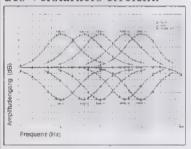
Die Endstufe PS-200M ist auch mit 2x150 Watt Ausgangsleistung als Endstufe PS-120M mit fünffach LED-AusgangsleistungsanAT-S08. AM-2950.



Der Digital-Tuner Akai AT-S08 und der Vollverstärker AM-2950.

Der Voll-Digital-Synthesizer-Tuner Akai AT-S08 bietet neben je 10 vorprogrammierbaren Stationen, die über Suchlauf abgerufen werden können, eine elektronische Rasterabstimmung im 50-kHz-Raster, 1,3 µV Eingangsempfindlichkeit und einen Kanalabstand zum Nachbarkanal von >80 dB: umschaltbare ZF-Bandbreite gehört ebenso zur Ausrüstung dieses vollautomatisierten Tuners wie der Suchlauf, der auch zwischen Stereo- und Mono-Stationen unterscheidet, je nach Wunsch. Spitzenwerte für Rauschspannungsabstand (>75 dB) und Gleichwellenselektion (1 dB) gehen mit Daten für ZF und Spiegelfrequenzunterdrückung von 110 dB einher – Daten an der physikalischen Meßgrenze, die nur noch von kommerziellen Ausführungen übertroffen werden. Der Verstärker AM-2950 ist als Topmodell der Akai "Vollverstärkerserie" mit Anzeigeinstrumenten und einem Fünffach-Equalizer ausgerüstet, der eine Erweiterung des herkömmlichen zwei- und dreistufig ausgelegten Klangregelteiles darstellt. Der Fünffach-Equalizer erlaubt, bei einem Regelbereich von ±10 dB pro Regler, praktisch jede Lautsprecherbox in jedem beliebigen Abhörraum auf die Gegebenheiten und den individuellen Geschmack abzustimmen.

19 Eine Besonderheit ist der Impedanzwahlschalter des Phonoeingangs, der Magnettonabnehmer unterschiedlicher Abschlußwiderstände unter Einbeziehung der Plattenspielerkabelkapazität an den Verstärkereingang anzupassen gestattet. Eventuelle Höhenverluste oder Überbetonungen des Frequenzganges können so ausgeglichen werden. Hervorragende Leistungsreserven sind durch die Auslegung des Endverstärkers mit Doppelnetzteil und großen Kühlflächen gegeben, hohe Rauschspannungsabstände werden durch Anordnung der Umschalter und Vorverstärker in separaten Abschirmkästen an der Anschlußseite des Verstärkers erreicht.



AM-2950 Grafischer Equalizer

UC-W5. UC-A5. UC-S5. UC-F5.

omponenten





Unsere Mini-Komponenten Da haben wir einmal die sind zwar leicht zu übersehen, aber kaum zu überhören. Womit wir natürlich nicht etwa die Lautstärke. sondern die Tonqualität meinen. Woher das kommt, daß so eine Minianlage derart große Töne von sich gibt, möchten wir Ihnen hier eins nach dem anderen erläutern.

Mini-Endstufe UC-W5 mit einer Ausgangsleistung von korrektur. Nun zu den 2 x 56 Watt und einer Leistungsbandbreite von 6 bis 60000 Hz. Die Endstufe hat eine FLD-Leuchtbalkenanzeige der Ausgangsleistung an 8 Ohm, umschaltbar von 13 auf 130 Watt. Damit Sie den Spitzenwert ablesen können. wird er für ca. eine Sekunde je 6 Stationsspeicher für gespeichert. Zwei Lautsprechergruppen sind getrennt und zusammen schaltbar. Zum Schutz der Lautsprecher ist ein Infraschallfilter eingebaut. Die Ausgänge sind mit elektronischer Schutzschaltung bestückt. In ihrer gesamten Ausführung ist die Mini-Endstufe als DC-Verstärker in Komplementärtechnik konzipiert.

Dann den Mini-Vorverstärker UC-A5. Sein Phonoeingang ist umschaltbar auf Moving Coil. Zwei TB-Geräte können angeschlossen werden. Zur Anpassung an verschiedene Abhör-

pegel gibt es eine dreistufige gehörrichtige Lautstärke-Daten: Klangregelteil ±10 dB, Frequenzgang 2 Hz bis 100 kHz ±1 dB, Klirrgrad 0,005%, Fremdspannungsabstand 115 dB.

Der Mini-Tuner UC-S5 benutzt das Quarz-Synthesizer-Prinzip für AM und FM. 50-kHz-Rastersuchlauf. AM und FM. Die Sender können Sie mit Hand oder per Suchlauf einstellen. Zwei Muting-Stufen sind wählbar. Die Digitalanzeige für Empfangsfrequenz und Wellenbereich sowie die Leuchtbalkenanzeige für Signalfeldstärke und AFC liefern Ihnen schnelle Informationen. Die Daten: UKW-Eingangsempfindlichkeit IHF 1,2 µV, Selektivität 70 dB, Fremdspan-

nungsabstand Mono 72 dB und Klirrgrad Mono 0.09%. Das Mini-Cassettendeck UC-F5 hat ein elektronisch gesteuertes Zweimotorenlaufwerk, Super-GX-Tonkopf in Doppelspalt-Technik mit unbeschränkter Garantie, 4-Bandsorten-Wahlschalter - einschließlich "Reineisen" -, Digitalzählwerk, FLD-Anzeigenfeld für die Aussteuerung, Record-Mute-Taste und Auto-Play-System, Die Daten: Frequenzgang 30 bis 19000 Hz bei Reineisen, Gleichlaufschwankungen WRMS 0,035%, Fremdspannungsabstand bei Reineisen, Dolby 61 dB, Klirrgrad bei Reineisen 0,6%. Ein Sonderzubehör ist die Fernsteuerung, die folgende Betreuungsfunktionen übernimmt: Eingangswahl, Lautstärke, sämtliche Funktionen des Tuners, des Cassettendecks und des Plattenspielers.

Die passenden Boxen: SW-N5





Hifi von A bis Z.

A

Abstrahlcharakteristik:
Richtungsabhängigkeit der
Schallabstrahlung eines
Lautsprechers für verschiedene Frequenzen seines
Übertragungsbereiches.

AC: Abkürzung für Alternating Current, angloamerikanisch "Wechselstrom".

A.D.R.-System (Automatic Distortion Reduction): Automatisches Entzerrersystem für Akai Cassettenmaschinen.

AFC (Automatic Frequency Control): Automatische Frequenzkontrolle, angloamerikanisch für automatische Frequenznachstimmung. UKW-Scharfabstimmung, die die Einstellung eines Senders stabil hält.

AM (Amplitudenmodulation): Kennzeichnung des Sendeverfahrens für Kurz-, Mittel- und Langwellen-Sender. Wegen der hohen Störanfälligkeit nicht für Hifi geeignet.

AM-Unterdrückung: In dB ausgedrückt, kennzeichnet die Störfreiheit des UKW-Empfangs durch amplitudenmodulierte Signale, wie Kfz-Zündfunken usw. Je größer der Wert, um so besser die Unterdrückung. Amplifier: Angloamerikanisch für Verstärker, wobei Vor- und Hauptverstärker gemeint sein können. Amplitude: Bei elektri-

schen Signalen die Schwingungsweite.

Andruckrolle: Gummirolle, die das Tonband an die Tonwelle (Capstan) drückt. Antiskating: Gegenkraft, die aufgewendet werden muß, um die Kraft, die den Tonarm eines Plattenspielers zur Plattentellerachse zieht, zu kompensieren.

Auflagekraft: Auflagekraft des Tonabnehmersystems auf die Rille, gemessen in mN (früher 1 p = 10 mN). Auto-Stop: Automatische Abschaltung des Antriebs

von Tonband- oder Cassettenmaschinen bei Bandende oder Bandstörungen.

Auto-Reverse: Einrichtung an Tonbandgeräten oder Cassettenmaschinen zur automatischen Umschaltung der Laufrichtung und der Aufnahme- bzw. Wiedergabespuren.

AUX: (Auxiliary), wörtlich: Hilfsanschluß; Verstärkereingang für Tonbandwiedergabe oder Plattenspieler mit Kristall- oder Keramiksystem.

Azimuthfehler: Abweichung des Tonkopfes von der senkrechten Bandbezugsrichtung.

B

Bandsortenumschaltung: Anpassung an unterschiedliche Remanenzkurven verschiedener Bandsorten, die die Löschenergie und Vormagnetisierung ändert. Gebräuchlich sind zur Zeit Umschalter der Vormagnetisierungsenergie für 100%, 125%, 150% und 250% (Metal).

Bandbreite: Frequenzbereich, in dem ein Signal ohne größere Abweichungen der Nenndaten übertragen wird.

Belastbarkeit: Bei Lautsprechern die maximale elektrische Leistung, die der Lautsprecher ohne Beschädigung im Dauerbetrieb verarbeiten kann, ohne Beschädigungen zu verursachen oder erhöhten Klirrgrad zu produzieren.

C

Capstan: Tonwelle, die entweder direkt als Achse des Antriebsmotors oder über Antriebselemente zum Antrieb des Bandes verwendet wird.

Closed Loop: Geschlossener Regelkreis des Band-

antriebs bei 2 Tonwellen, die mit je einer eigenen Andruckrolle in einem geschlossenen Regelkreis arbeiten und für konstanten Bandzug und gleichmäßigen Band/Kopf-Kontakt sorgen (Qualitätsmerkmal).

Chromdioxyd-Tonband: Tonband mit magnetisierbarer Schicht aus Chromdioxyd CrO₂, besonders rauscharm und hoch aussteuerbar in den Höhen. Cinch-Anschlüsse: Nach

amerikanischer Norm Aufnahme- und Wiedergabeanschlüsse für Stiftstecker, jeweils einpolig mit Vorteilen gegenüber mehrpoligen DIN-Anschlüssen.

Clipping: Durch Übersteuerung treten an der Kurvenform eines Signals nichtlineare Verzerrungen auf.

Cue-Einrichtung: Bei schnellem Vor- und Rücklauf wird das Magnetband den Tonköpfen angenähert, so daß die aufgezeichneten Signale hörbar gemacht werden. Ein Hilfsmittel zum Auffinden von Aufzeichnungspausen.

D

dB (Dezibel): Logarithmisches Maß für das Verhältnis zweier gleichartiger Größen oder deren Ableitung (Spannung, Leistung, Verstärkung, Dämpfung). Ein Spannungsverhältnis von 1:1000 entspricht 60 dB.

Dämpfungsfaktor: Verhältnis Abschlußwiderstand/ Innenwiderstand eines Verstärkers bezogen auf den Anschlußwiderstand. Größere Werte erbringen die besseren Resultate.

DC: Abkürzung für Direct Current, engl. für Gleichstrom.

Defeat: Einrichtung zum Überbrücken des Klangregel- oder Filternetzwerkes. Hierdurch wird die Einstellung kontrolliert.

Digital-Anzeige: Ersatz der analogen Zeigerskala der Empfangsfrequenz durch Ziffernanzeige. Meist verbunden mit Angabe von kHz oder MHz sowie AM oder FM

Direktantrieb: Die Antriebswelle des Motors ist gleichzeitig die Antriebsachse des Plattentellers oder der Tonwelle.

Dolby: Rauschunterdrückungssystem. Verfahren von Ray M. Dolby zur Verbesserung des Geräuschspannungsabstandes bei Tonbandaufzeichnungen. Prinzipiell: Leise Signale oberhalb eines bestimmten Frequenzbereiches werden vor der Aufnahme verstärkt, damit sie sich vom Signalpegel des Bandrauschens besser abheben. Bei der Wiedergabe werden diese verstärkten Signale zusammen mit dem Bandrauschen wieder abgesenkt. Die leisen Signalanteile erhalten somit ihren ursprünglichen Pegel zurück, während die Signale des Bandrauschens unterdrückt werden, Rauschen, das bereits im Aufnahmesignal vorhanden ist, kann auch durch das Dolby-System nicht vermindert werden. Optimale Anpassung an verschiedene Bandsorten mit verschiedenem Eigenrauschen geschieht durch vorhergehende Kalibrierung. Dolby und das Dolby-D sind Warenzeichen der Dolby Laboratories Inc.

Doppelcapstan: Zwei Antriebswellen werden von einem Riemen über einen geregelten Motor in einem geschlossenen Regelkreis angetrieben. Die Tonköpfe sind zwischen den Antrieben angeordnet,

Drei-Kopf-Gerät: Tonbandgerät mit separatem Wiedergabekopf, Dieser gestattet Abhören der Bandaufzeichnung während des Aufnahmevorganges, was als Monitoring bezeichnet wird.

Dreiweg-System: Lautsprecherbox mit Tief-,

Mittel- und Hochtonsyste-

Drop-out: Tonhöhenschwankungen durch ungleichmäßigen Bandkontakt mit dem Tonkopf.

Duoplay: Getrennte Aufnahme auf zwei Viertelspuren mit später versetzter Wiedergabe. Bei der Möglichkeit der mehrfachen Aufnahme unter gleichzeitiger Vereinigung mehrspuriger Aufnahmen auf einer Spur spricht man von Multiplay.

Dynamik: In der Akustik das Verhältnis der lautesten Orchesterstelle zur leisesten. Dieses Schalldruckverhältnis kann 3000:1 = 70 dB erreichen. In der Tonbandtechnik bedeutet das in dB ausgedrückte Verhältnis von nutzbarer Modulation zur Fremdspannung (Stör- und Rauschsignale) den Signalrauschabstand, der mindestens 56 dB betragen sollte.

Echo: Beim 3-Kopf-Gerät

möglicher Klangeffekt durch Rückführen einer Teilspannung vom Wiedergabekopf auf den Aufsprechverstärker.

Eingangsempfindlichkeit: Gütekriterium für Tuner und Receiver, das in Zusammenhang mit anderen Eigenschaften wie Trennschärfe, Störunterdrückung usw. bewertet werden muß. Auch eine mäßige Eingangsempfindlichkeit von über 2 μV (Mono) ist bei heutiger Senderdichte und Feldstärke unkritisch,

Eisenoxidband: Tonband mit Magnetschicht aus Eisenoxid in verbesserter Ausführung als LH-Band mit niedrigem Grundrauschen und höherer Aussteuerbarkeit.

Equalizer: Grafischer Entzerrerverstärker, bei dem durch Regler der Frequenzverlauf geändert wird und optisch dargestellt werden kann. und DIN B.

Ferrochromband: Zweischichtenband für Cassettengeräte mit geringem Grundrauschen, hohem Ausgangspegel und guter Höhenaussteuerbarkeit.

FLD: wörtlich: Flourescent Light Display, Floureszenslichtanzeige.

FM (Frequenzmodulation): Kennzeichnung des Sendeverfahrens für UKW-Sender. Einer Trägerfrequenz mit konstanter Amplitude werden die Tonfrequenzen wechselnder Amplituden

überlagert. Fremdspannungsabstand: Gibt in dB an, um wieviel sich eine Störspannung (Brummen, Rauschen) von der Bezugs-Nutzspannung (Tonsignale) unterscheidet. Je größer der Wert, um so

störungsfreier die Aufzeichnung oder Wiedergabe. Frequenzgang: Abhängigkeit einer elektrischen oder akustischen Größe (Spannung, Leistung, Schall-

druck) von der Frequenz. Die Abweichung vom linearen Verlauf wird als Toleranz in dB angegeben.

Gauß: Einheit der magnetischen Flußdichte (magn. Induktion).

Geräuschspannungsabstand: Nicht alle Frequenzen der Störspannung wirken sich gleich unangenehm aus. Die Störspannung wird daher über ein Filter gemessen, das einzelne Frequenzen unterschiedlich bewertet. Der gewonnene Meßwert heißt Geräuschspannung, die in dB angegebene Pegeldifferenz zur Bezugs-Nutzspannung heißt Geräuschspannungsabstand. Üblich sind Bewertungskurven DIN A

Gleichlaufschwankungen: Kurzzeitige Unregelmäßigkeiten im Antrieb eines Tonbandgerätes oder Plattenspielers. Plattenspieler dürfen höchstens 1,5%, Tonbandgeräte höchstens 2% Gleichlaufschwankungen erreichen.

Gleichwellen-Selektion: Dieser Wert gibt an, um wieviel dB sich die Eingangspegel zweier, mit gleicher Trägerfrequenz arbeitender UKW-Sender unterscheiden müssen, damit der schwächere unterdrückt wird. Je kleiner der dB-Wert, um so besser die Gleichwellen-Selektion. Grafischer Entzerrer:

Auch als Equalizer bezeichnet, Entzerrer mit Reglern geeigneter Anordnung, die den eingestellten Frequenzverlauf an den Reglerstellungen ablesen lassen.

GX-Doppelkopf: Von Akai patentierter Aufnahme- und Wiedergabekopf in einem Systemgehäuse, auch als Super-GX-Tonkopf mit verbes sertem Material verfügbar.

Halbautomatischer Plattenspieler: Beim Halbautomat wird der Tonarm nach Erreichen der Auslaufrille vom Tonarmlift angehoben und in die Ausgangsstellung zurückgeschwenkt, wonach das Gerät abschaltet. Heat Pipe System: Kühlsystem mit in geschlossener Rohrleitung zirkulierender Flüssigkeit.

High/Low-Filter: Rauschund Rumpelfilter zur Ausblendung von Störgeräuschen bei der Schallplatten-

wiedergabe.

IHF: Institute of High Fidelity, Inc., New York. Herausgeber der IHF-Standards (vergleichbar mit der deut-

von A bis Z.

schen DIN 45500).

Impedanz: Betrag des Wechselstromwiderstandes bei einer bestimmten Frequenz. Input: Angloamerikanisch für Eingang oder Eingabe. Interferenz: Überlagerung von zwei Wellen, wodurch Verstärkung oder Verminderung der Amplituden entsteht.

IPLS: Abkürzung für Instant Program Locating System, Suchsystem, das die Pause zum nächsten Musikstück aufsucht. IPSS: Abkürzung für Instant Program Search System, 9fach-program-

mierbares Suchsystem, das

zusuchen, gestattet.

Kalottenhochtöner: Hochton-Lautsprecher mit halbkugelförmiger Membran und breitem Abstrahlwinkel.

Kanalraster: Sendefrequenzen werden in Kanälen zugeteilt, die einen vom Kanalraster festgelegten Minimalabstand aufweisen. Im UKW-Bereich beträgt der Kanalabstand 300 kHz.

Klinkenstecker: Ein- oder zweipolige koaxiale Steckverbindung, insbesondere

für Kopfhörer.

Klirrgrad: Der Klirrgrad gibt den Anteil in Prozent der künstlich erzeugten Oberschwingungen am Gesamtsignal an. Diese Oberschwingungen werden auch als Harmonische bezeichnet. Beim Klirrgrad spricht man auch von nichtlinearen harmonischen Verzerrungen.

Kombi-Kopf: Kombinations-Tonkopf. Aufnahmeund Wiedergabefunktion werden durch den gleichen Tonkopf wahrgenommen.

Lateral-Balance: Ein

Gegengewicht am Plattenspieler, das die Drehkraft kompensiert, die durch die doppelte Kröpfung an der Längsachse des Tonarmes entsteht.

Leistungsbandbreite: Frequenzbereich, in dem ein Verstärker bei einem angegebenen Klirrgrad seine Nennleistung abgeben kann.

Limiter: Elektronische Schaltung, die den Aufnahmepegel auf meistens +3 dB über Vollaussteuerung

begrenzt.

Low Noise: Bezeichnung für Magnetband mit relativ geringem Eigenrauschen. bis zu 9 Stücke (Pausen) auf-Löschdämpfung: Der Abstand in dB einer auf dem gelöschten Band noch vorhandenen Aufzeichnung zu der, die sich vor dem Löschen auf dem Band befunden hat.

> Loudness: wörtlich: Lautheit. Der Begriff für die physiologische Lautstärkekorrektur. D. h. bei geringer Lautstärke werden Bässe und Höhen angehoben, um die geringere Ohrempfindlichkeit für bestimmte Frequenzen bei dieser Lautstärke zu kompensieren.

MC-Tonabnehmer: Dynamischer Tonabnehmer. Moving Coil.

Mehrwegeempfang: Bei UKW- und Fernsehempfang auftretende Störung durch Reflexion der Sendersignale an Gebäuden oder natürlichen Geländeerhebungen.

Memory: wörtlich: Gedächtnis. In der Cassettentechnik der automatische Nullstop eines vorher eingestellten Zählwerks mit Abschaltung des Antriebssystems, erleichtert das Auffinden einer bestimmten Bandstelle (Auto-Stop). Monitor: Mithörmöglichkeit eines Tonbandgerätes

oder Cassettengerätes über

einen Verstärker oder

Receiver, Vor- und Hinterbandmonitoring ist nur bei entsprechender Einstellung am Tonbandgerät oder Cassettengerät möglich.

Multiplayback: Aufnahmeverfahren bei Tonbandgeräten, mit dem sich eine Spur auf eine andere Spur desselben Tonbands überspielen und gleichzeitig eine weitere Aufnahme hin-

zufügen läßt.

MPX-Filter: Multiplex-Filter. Schmalbandiges Filter zur Unterdrückung des der Stereo-Sendung überlagerten 19 kHz-Pilottonsignals, das bei Magnetbandaufzeichnungen durch Interferenz mit dem Vormagnetisierungssignal Pfeifstörungen hervorrufen kann.

Musikleistung: Kennzeichnet die Leistung, die ein Verstärker für Pegelspitzen kurzzeitig zur Verfügung

stellen kann.

Muting: wörtlich: Dämpfung. Stummschaltung oder Absenkung unerwünschter Signale. Der Pegel dieser Signale wird verringert oder zu einem Grenzwert abge-

Nachbarkanaldämpfung: Selektion, das Maß für die Abschwächung eines Signals im Nachbarkanal gegenüber dem Nutzsignal. NF: Niederfrequenz, der Bereich zwischen 20 Hz und 20000 Hz.

Ohm (Ω) : Benennung des elektrischen Widerstandes. Output: Engl. für Ausgang oder Ausgangsleistung. Oszillator: Ein System, das eine gleichförmige Schwingung erzeugen kann.

P

Permalloy: Tonkopfmaterial mit günstigem magn. Fluß zur Herstellung von

Tonköpfen.

Peak Hold: Schaltung zum Speichern des Spitzenwertes einer Anzeige. Bei Aussteuerungsinstrumenten ist dadurch die Ablesung einer Dynamikspitze möglich.

Peak Level: Pegelspitze, die bei der Aufnahme zu Verzerrungen führen kann. Bei Akai-Cassettenmaschinen werden die Pegelspitzen durch eine LED verzögerungsfrei angezeigt (s. auch unter Peak Hold).

Playback: Allgemein Wiedergabe einer Aufzeich-

nung.

Phonoentzerrung: Verschiedene Frequenzen einer Musikdarbietung werden bei einer Schallplattenaufnahme in unterschiedlicher Stärke auf die Platte geschnitten. Der Phonoentzerrer verändert den Frequenzgang, so daß seine ursprüngliche Form wieder hergestellt wird.

PLL-Schaltung: Abk. für engl. Phase Locked Loop, Phasenregelschleife, erlaubt die Erzeugung von Signalen einer gewünschten Frequenz mit hoher Genauigkeit. Im Stereodecoder wird die PLL zur Rückgewinnung des 38-kHz-Hilfsträgers aus dem Pilotton verwendet. PLLs finden ferner im HF-Eingangsteil von Synthesizer-Tunern Anwendung.

Q

Quarz: Gemeint ist die Quarzsteuerung elektronischer Vorgänge mit hoher Genauigkeit, z. B. bei Mikroprozessor-Tunern. R

Rauschfilter: Einrichtung zur Unterdrückung störenden Rauschens durch Absenkung der hohen Freguenzen.

Ratio-Mitten-Instrument:
Hilfsmittel zur Scharfabstimmung eines UKW-Senders. Der Zeiger befindet sich in der Mitte des gekennzeichneten Anzeigefeldes, wenn die Trägerfrequenz des Senders auf ±20 kHz eingestellt wurde.

Receiver: Angloamerikanisch für Empfänger-Verstärker.

Record Cancel: Schaltfunktion an Akai-Cassettenmaschinen, läßt bei Betätigung der R.C.-Taste das Band an den Anfang der Aufnahme zurücklaufen und die Cassettenmaschine erneut in Bereitschaftsstellung Aufnahme gehen.

Reverse: wörtlich: Umkehrung. In der Tonband- und Cassettentechnik ein Begriff für den Bandtransport entgegen der ursprünglichen Laufrichtung mit Wiedergabe und/oder Aufzeichnung, ohne das Band oder die Cassette wenden zu müssen.

Rumpelfilter: Einrichtung zur Unterdrückung von tieffrequenten Störspannungen beim Abspielen von Schallplatten, die durch das Tonabnehmersystem aufgenommen werden können.

Rumpel-Fremdspannung: Im Bereich der tiefen Frequenzen linear bewertete Anteile der Störspannung eines Plattenspielers.

Rumpel-Geräuschspannung: Über ein elektrisches Filter physiologisch bewertete Rumpel-Störspannung.

S

Schalldruck: Der Schalldruck wird in der Elektroakustik in Pa (Pascal), früher in μ bar, gemessen (1 Pa \triangleq 10 μ bar).

Selektivität: Maß für die Trennschärfe eines Empfängers gegenüber Sendern, die unmittelbar benachbart sind.

Servo-Motor: Elektronisch geregelter Antriebsmotor für Tonbandgeräte und Plattenspieler.

Sinus-Dauertonleistung: Ausgangsleistung eines Verstärkers in Watt bei Dauerbetrieb mit Sinuston. Nach DIN 45500 muß ein Verstärker diese Leistung 10 min lang bei 1000 Hz und 1% Klirrgrad abgeben.

Stroboskop: Einrichtung zur Kontrolle der Drehzahl des Plattentellers von Schallplattenabspielgeräten durch intermittierende Beleuchtung am Plattentellerrand angebrachter Strichmarkierungen.

Source: wörtlich: Quelle, gemeint ist die Stellung "Vorband" des Tape Monitorschalters an 3-Kopf-Tonband- oder Cassettenmaschinen.

Synthesizer-Tuner: Das Oszillatorsignal des S.T. wird durch eine PLL-Synthesizer-Schaltung erzeugt. Das ermöglicht eine präzise Erzeugung des Frequenzrasters z. B. von UKW-Sendern und wiederkehrgenaue Abstimmung.

imer: Engl Ausdruc

Timer: Engl. Ausdruck für Zeitschaltuhr.

Tuner: Reiner Empfangsbaustein ohne Endverstärker für einen oder mehrere Wellenbereiche.

Twinfield: Synonym für Doppelspalt-Tonkopf, spezielle Anordnung zweier Tonkopfspalten in einem Gehäuse.

V

Volume: Engl. für Lautstärkeregler.

Vormagnetisierungsstrom: Hochfrequenter Wechselstrom, der bei der Magnettonaufnahme dem Sprechstrom überlagert wird (HF-Vormagnetisierung). VU-Meter: Volume Unit-Meter, Wörtlich: Lautstärkemesser. In dB skaliertes Meßinstrument für den Aufnahme- und Wiedergabepegel. Angezeigt wird der Effektivwert. In besonderen Fällen kann auch die Spitzenwertmessung mit kombiniert werden.

W

Wirkungsgrad: Bei Lautsprecherboxen das Verhältnis der abgestrahlten Schallleistung zu der elektrischen Leistung am Lautsprecheranschluß.

Wow und Flutter: Siehe Gleichlaufschwankung.
WRMS (Weighted Root Mean Square): Angloamerikanisch für bewerteter Wechselspannungseffektivwert, Effektivwert der Wechselspannung, die meist sinusförmig ist, durch ein Bewertungsfilter gemessen.

Z

Zwischenfrequenz: In Überlagerungsempfängern aus der Differenz zwischen durchstimmbarer Eingangsund Oszillatorfrequenz gebildete Frequenz, die eine weitere Verarbeitung des Signals optimal ermöglicht.

Unitorque-Discolith-Motor.

attenspieler

Mit einem Plattenspieler, der von unserem Unitorque-Discolith-Motor angetrieben wird, hören Sie Ihren Elvis endlich so, wie er gesungen hat.

Konstantes Drehmoment das ist die Hauptforderung an einen Plattenspieler mit Direktantrieb, um Gleichlaufschwankungen zu vermeiden und besten Rumpelspannungsabstand zu erzielen. Dieses Drehmoment darf nicht durch Laständerungen statischer Art, z. B. Reinigungsbesen, oder dynamischer Art, wie starke Rillenmodulation. verändert werden können. Ein kollektorloser, spaltfreier Motor wie der DC-Discolith-Motor stellt hier aufgrund folgender Eigenschaften die beste Lösung

Gar:
Flachbauweise mit kernlosen, sternförmigen
Antriebsspulen ergibt ruckfreies Drehmoment des
kugelgelagerten Magnetrotors und erlaubt zudem
flaches Gehäusedesign.
Die durch Flachbauweise
bedingten, nur ca. 1,5 mm
hohen Antriebsspulen

Bild 1

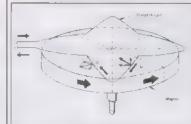






Bild 2 Bild 3 Bild 4

haben eine große effektive Fläche, was hohes Anlaufdrehmoment aus dem Stand heraus produziert und Kühlungsprobleme bei Dauerbetrieb nicht aufkommen läßt (siehe Bild 1). Frühere Entwicklungen langsam laufender Schallplattenantriebe verwendeten mehrpolige DC-Servo-Motoren, deren Nachteil jedoch Drehmomentschwankungen entsprechend der Anzahl der Kollektorsegmente waren. Verbesserungen eines solchen Prinzips sehen entweder eine höhere Anzahl von Kollektorsegmenten vor und damit eine

Erhöhung der





mung, hoher Rumpelspannungsabstand durch nur ein bewegtes Teil: die Plattentellerachse, niedrige Bauhöhe durch Flachspulen und Magnetrotorscheibe, hohes Anlaufdrehmoment durch große Spulenfläche und dadurch kurze Hochlaufzeit des Plattentellers. Die Anordnung zweier. vom Steuerstrom durchflossener Magnetsensoren (Hallelemente), gestattet hochgenaues Abtasten und Regeln der Solldrehzahlen 331/3 und 45 U/min durch sogenannte Rückführung und Vergleich mit dem von einer aufgedruckten Spule gelieferten Istdrehzahlwert Servoregelkreis). Der zweite, von einem mit Quarzreferenz ausgerüsteten Standardoszillator abgeleitete, hochgenaue und schnelle Regelkreis benutzt eine phasenstarre Regelschleife (Quarz PLL), um schnellste Geschwindigkeitsänderungen, die innerhalb einer Plattentellerumdrehung auftreten. ausregeln zu können. Die Antriebselektronik verfügt daher über zwei getrennte Regelkreise; die stromgesteuerte, von Hallelementen erfaßte Dauerkonstanz der Umdrehungszahl und die vom Geschwindigkeitssensor abgetastete, über Quarz PLL geregelte Schnellregelung von Abweichungen meist dynamischer Art innerhalb einer Plattentellerumdrehung. Die Ausrüstung mit Quarzreferenzstandard erlaubt eine weitere Komforterhöhung: Der Plattentellerrand ist nur noch mit einer Rasterreihe beschrieben. das Stroboskop ist nicht mehr netzfrequenzabhängig, sondern wird vom Quarzoszillator entsprechend der gewählten Umdrehungsanzahl hochpräzise angesteuert, eine Umstellung auf die örtlich eventuell unterschiedliche Netzfrequenz entfällt deshalb auch.

AP-Q70C. AP-Q50C.



Unser Plattenspieler AP-Q70C hat ein Vollmetall-Druckgußchassis. Damit erreicht er Werte in Gleichlauf und Geräuschspannungsabstand, wie sie bisher nicht zu realisieren waren, Seine Geschwindigkeit ist quarzkontrolliert und wird digital angezeigt. Ebenfalls quarzkontrolliert ist die Geschwindigkeitsfeineinstellung, die Sie um maximal ±3% steuern können. Nicht minder professionell ist das Tonabnehmersystem: Ortofon LMB-10. Zusammen mit dem neu konstruierten Tonarm ermöglicht es die denkbar besten Werte für Kanaltrennung und Verzerrungsfreiheit. Die Halbautomatik sorgt für Rückführung des Tonarms am Plattenende.

Unser Plattenspieler AP-Q50C hat Direktantrieb mit Quarzsteuerung. Die Gleichlaufschwankungen sind deshalb nur $\pm 0.035\%$ WRMS. Der Rohrtonarm ist statisch balanciert. Die Antiskating-Einstellung funktioniert per Federdruck und ist deshalb lageunabhängig. Weitere Finessen sind die Stroboskopeinrichtung, der ölgedämpfte Tonarmlift, das dynamische Abtastsystem und die Geschwindigkeitsfeineinstellung "Pitch Control" mit ±5% Regelbereich. Und noch eine Zahl, die Musik für Ihre Ohren ist: Der Rumpelgeräuschspannungsabstand beträgt nach DIN B 70 dB.



AP-D30C. AP-B20C(S).



Unser Plattenspieler AP-D30C hat Direktantrieb und einen statisch balancierten Rohrtonarm. Antiskating wird mit Federkraft eingestellt und ist damit lageunabhängig. Das dynamische Abtastsystem PC 90 sorgt dafür, daß Ihre Platten einerseits sorgsam behandelt werden und andererseits alles hergeben, was in ihnen steckt. Klar, daß ein Plattenspieler mit soviel Feingefühl auch über eine Stroboskopeinrichtung, eine Pitch-Feineinstellung der Drehzahl ±5% verfügt und mit Gleichlaufschwankungen von nur 0.035% WRMS weit über dem Durchschnitt liegt.

Unser Plattenspieler
AP-B20C(S) wird von
einem 4poligen Synchronmotor über einen Riemen
angetrieben. Der Plattenspieler hat einen Rohrtonarm, bei dem Antiskating
mit einer Feder eingestellt
wird und damit lageunabhängig ist, einen ölgedämpften Tonarmlift und ein
dynamisches Abtastsystem
mit abnehmbarem Tonkopfträger.





Daten bei Benutzung des Mediums Compact-Cassette führte zwangsweise zur Entwicklung immer besserer Bandmaterialien und zur Weiterentwicklung des Komforts der Cassettenmaschine, wie Programmsuchlauf, FLD-Anzeigen etc., sowie zur Verbesse-

eine nutzbare magnetische Flußdichte Br von 1150 Gauß. Dieser Wert konnte durch cobaltdotierte Bandsorten wie $Fe_2O_3 + C_3$ auf ca. 1400 Gauß gesteigert werden. Der nutzbare Frequenzumfang und die noch brauchbare Dynamik konnten gesteigert werden, der maximale Ausgangspegel, der u. a. den Signal-Rausch-



rung der Laufwerkdaten durch mehrere Motoren usw. Nach der Einführung von Chrom- und Ferrochrom-Cassettenbändern war der logische Schritt in Richtung dichterer Magnetpartikel zur Erhöhung der Aufzeichnungsdichte. Dieser Erhöhung sind jedoch durch die magnetische Dichte von Oxydmaterialien relativ enge Grenzen gesetzt. So ergibt bei voller Magnetisierung das bei Fe-Cassetten benutzte Pigment höhere Frequenz bei glei-

abstand einer Bandsorte festlegt, blieb jedoch für den wichtigen Grenzwert von 10 kHz bei ca. -7 dB für Fe₂O₃ bzw. -4 dB für Fe₂O₃ + C₃ bei entsprechender Koerzitivkraft von 340 Oersted und 560 Oersted. Diese Probleme konnten nur durch ein Magnetpigment sehr viel höherer Dichte und magnetischer ...Härte" (Koerzitivkraft) gelöst werden: Die Idee des Reineisenbandes war geboren, durch fertigungstechnische und Normierungsprobleme verzögerte sich jedoch der Start. Es ist einleuchtend, daß bei dichteren Partikeln eine

cher Bandgeschwindigkeit sowie bessere Dynamik und höherer Ausgangspegel aufgezeichnet werden kann (siehe auch die Gegenüberstellung der Partikeldichte in Bild 1). Wir sehen hier. daß die Dichte des Metallbandes ca. viermal größer als bei Chrombandsorten ist und die Koerzitivkraft etwa das Doppelte beträgt. Aus der höheren Koerzitivkraft folgt jedoch ein weitaus höherer Energieaufwand, um in den Arbeitspunkt der Reineisenband-

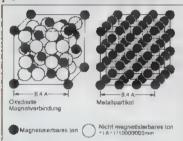


Bild 1 Kristallstruktur von Magnetbandbeschichtungen

sorte zu kommen und die Aufzeichnung auch zu löschen. Konventionelle Permalloy- und Ferrittonköpfe sind aufgrund der geforderten, hohen magnetischen Flußdichte (Permeabilität) nicht in der Lage, mit brauchbaren Werten für Klirrgrad und Frequenzgang zu arbeiten. Akai entwickelte deshalb zwei neue Glaskristall-Ferrittonköpfe, die die gleichen Werte für Oberflächenhärte und Abriebfestigkeit aufweisen und die aufgrund ihrer Konstruktion als Doppelspalt-A/W-Kopf oder Löschkopf und in getrenn-

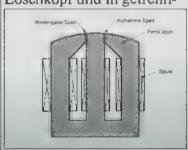


Bild 2 Twinfield-Super-GX-Kopf

ter Aufnahme-Wiedergabe-Tonkopf-Version zur Verfügung stehen. Diese neuentwickelten Tonköpfe, die gleichermaßen für alle

Bandsorten mit unterschiedlicher Vormagnetisierung und Entzerrung eingesetzt werden können, wurden nach folgenden Maximen entwickelt:

 Ferritioch-Konstruktion. um Kernverluste klein zu halten und um die Aufnahme-Wiedergabecharakteristik so weit als möglich in höhere Frequenzbereiche

auszudehnen.

2. Konstruktion eines Doppelspalt-A/W-Kopfes, bei dem je ein separater Spalt entsprechender Breite für Aufnahme und für Wiedergabe verwendet wird, und der die Anwendung aller auf dem Markt befindlichen Bandsorten, auch der hohe magnetische Flußdichten verlangenden Reineisenbänder, gestattet.

3. Schmaler Wiedergabekopfspalt für höchsten Wiedergabefrequenzgang.

4. Sicherung der Oberflächenhärte des bestehenden Glaskristallferritkopfes von ca. 650 Vickers Einheiten (Permalloy ist ca. 130).

5. Homogene Oberflächengüte, um den Abrieb klein zu halten.

Durch eine Konstruktion (siehe Bild 2) wurden die a. Maximen erfüllt, wobei der Aufnahmekopfspalt 4 µm beträgt und der Wiedergabespalt 1 um breit ist. Obwohl dieser sogenannte Twinfield-Super-GX-Head wie ein konventioneller Ein-Spalt-A/W-Kopf betrieben wird, ergibt sich eine Funktion wie bei einem getrennten Aufnahme-Wiedergabe-Tonkopf aufgrund der geänderten Anordnung.

Mit dieser Erfindung stellt Akai aufs neue seinen Anspruch unter Beweis, in der Tonbandtechnologie weltweit führend zu sein.

GX-F90. GX-F80.



Unsere Metallband-Cassettenmaschine GX-F90 verfügt über zwei Motoren und ist eine Direktantriebs-Cassettenmaschine mit 3-Tonkopf-Ausrüstung für Hinterbandkontrolle. Sie besitzt elektronische Tipptasten, ist fernsteuerbar, hat Doppeldolby-Systeme, die mit dem eingebauten 400-Hz-Kalibriergenerator einmeßbar sind, sowie eine 24-Segment-FLD-Anzeige, die von Peak auf VU umschaltbar ist.

Die Laufwerkdaten konnten mit der neu entwickelten Capstan-Direktantriebstechnik auf 0,03% WRMS gebracht werden. Bei Ver-



wendung der neuen Reineisen-Cassetten können Frequenzen bis 21 kHz (-3 dB) mit einer Dynamik von bis zu 62 dB aufgezeichnet werden.

Hinzu kommt ein weiterer Leckerbissen der Akai-Innovation: "Record-Cancel" läßt bei mißlungener Aufnahme die Cassette an den Beginn der Aufnahme zurücklaufen und stellt erneut die Bereitschaftsstellung her. Wer hätte sich nicht schon einmal eine solche Automatik gewünscht, denn immer gelingen alle Aufnahmen ja auch nicht. Das lästige Rückspulen und Neu-Anfangen entfällt jetzt also.

Die weiteren Möglichkeiten der GX-F90: Die Schaltung zur Ausblendung unerwünschter Aufnahmeteile (RecMute) sowie die Memory-Wiederholschaltung und natürlich die Mischmöglichkeit der Eingänge. Nicht zu vergessen unser IPLS-System zum schnellen Auffinden von Programmen und die regelbare Kopfhörerlautstärke. Allerdings sollten Sie bei der GX-F90 auf eine feste Unterlage achten, denn sie wiegt immerhin 10 kg.

Unsere Metallband-Cassettenmaschine GX-F80

ist mit 2 Motoren, 3 Tonköpfen, FLD-Anzeige und einer Simultan-Bandsorten-Umschalteinrichtung Diese Tonkopfneuentwickfür Vormagnetisierung und Entzerrung, sowie einer Regulierung für die Kopfhörerlautstärke ausgerüstet. Die elektronisch verriegelten, beleuchteten Tipptasten können Sie auch mit den Fernsteuerungen RC-18, 17 oder RC-70 bedienen.

Von der GX-F80 können Sie natürlich auch alle Funktionen einer Spitzen-Cassettenmaschine erwarten - wie z. B. getrennte und miteinander mischbare Eingänge für Mikrophon und Line sowie Wiederholbetrieb (memory repeat). Durch die neuen Reineisenbänder wurde auch die Entwicklung des Super-GX-Tonkopfes mit Aufnahme- und Wiedergabekopf innerhalb eines Gehäuses notwendig. Diese Neuentwicklung wird durch einen

Doppelspalt-Ferrit-Löschkopf ergänzt, der die zur Verarbeitung von Reineisenbändern nötige Löschenergie aufbringen kann. lung schafft die Voraussetzungen für einen Frequenzumfang bis 21 kHz bei nur 0.6% Klirrgrad und eine, dank A.D.R.-System, verzerrfrei aufzeichenbare Dynamik von 62 dB (ohne Dolby).

Das 2-Motoren-Laufwerk der GX-F80 erreicht einen Gleichlaufwert von 0.035% WRMS, der sicher keine Wünsche offen läßt.

Timer-Schaltung und Aufnahme-Ausblendung (Rec-Mute) machen den Spaß an dieser Cassettenmaschine komplett.



GX-M50. GX-M10.



Die Cassettenmaschine GX-M50 ist das Spitzenmodell der mechanisch betätigten Metallbandmaschinen: 3-Kopf-Technik in Super-GX-Ausführung zur Verarbeitung von Reineisenband mit Hinterbandkontrollmöglichkeit und Doppelspalt-Ferritlöschkopf für alle Bandsorten. Die FLD-Anzeige ist von Spitzenwert (peak) auf VU (volume units) umschaftbar, ein Summenregler gestattet jede beliebige Mischung der Mikrofon- und Line-Eingänge ohne Pegelschwankungen durch den Überblendvorgang auf das Band zu bringen. Die Ausrüstung wird durch Aufnahme-Ausblendung (Rec Mute) und Timerschaltung sowie die Akaieigene IPLS-Technik zum schnellen Auffinden eines Musikstückes vervollständigt (Instant Program Locating System). Mit 0,04% WRMS für den Gleichlauf und nur 0,6% Klirrgrad bei Verwendung von Reineisenband stellt die Akai GX-M50 die mechanisch betätigte Alternative zum fernsteuerbaren Tipptastenlaufwerk dar.

Unsere Cassettenmaschine GX-M10 hat ein mechanisches Einmotorenlaufwerk und einen Super-GX-Tonkopf in Doppelspalttechnik mit unbeschränkter Garantie. Die FLD-Leuchtbalkenanzeige geht von -20 dB bis +8 dB. Auf dem Wahlschalter können Sie vier Bandsorten einschließlich Reineisen einstellen. Besondere Erwähnung verdienen auch die Record-Mute-Schaltung zum Ausblenden von Ansagen, das Dolby-MPX-Filter, das für Akai patentierte A.D.R.-System zur Übersteuerungsbegrenzung und das IPSS-Suchlaufsystem zum Auffinden von maximal 9 Musikstücken, Die Werte der GX-M10: Gleichlaufschwankungen WRMS 0,04%, Klirrgrad Reineisen 0,6%, Fremdspannungsabstand Reineisen, Dolby 69 dB, Frequenzgang 30-19000 Hz.



CS-M01. CS-M02. GXC-735D.



Unser Cassettendeck CS-M01 arbeitet mit einem mechanischen Einmotorenlaufwerk und ist mit einem Permalloy-Tonkopf bestückt. Wahlweise können drei verschiedene Bandsorten eingestellt werden: Normal-, Chrom- und Ferrochromband. Auto-Play und Auto-Stop erleichtern die Bedienung, Gegen Rauschen ist Dolby mit Anzeigeleuchte eingebaut. Die Daten des CS-M01: Frequenzgang FeCr 30 bis 17000 Hz, Gleichlaufschwankungen WRMS 0,05%, Fremdspannungsabstand, Dolby 65 dB, Klirrgrad 0,8%.

Unser Cassettendeck CS-M02 hat ein mechanisches Einmotorenlaufwerk mit Sendust-Tonkopf und eine FLD-Digitalanzeige von -20 dB bis +8 dB. Damit Sie Normal-, Chromund Reineisenbänder abspielen können, hat das Cassettendeck einen 3-Bandsorten-Wahlschalter. Außerdem gehören Dolby zur Rauschunterdrückung, ein MPX-Filter und eine Record-Mute-Taste zur Ausrüstung. In Zahlen hört sich das CS-M02 so an: Frequenzgang Reineisen 30 bis 18000 Hz, Gleichlaufschwankungen WRMS 0,045%, Fremdspannungsabstand Reineisen, Dolby 68 dB, Klirrgrad Reineisen 0.7%.

Unsere Auto-Reverse-Maschine GXC-735D

ermöglicht durch den Infrarot-Sensorkopf Umschaltzeiten der Laufrichtung innerhalb einer halben Sekunde. Nicht weniger professionell ist das Akaieigene Konstruktionsprinzip mit symmetrischem Antrieb mit zwei Capstan (Tonwellen) und zwei überdimensionalen Schwungmassen - Garanten für Spitzenwerte in Gleichlauf und Bandkopf-Kontakt. Zusammen mit einer ebenfalls neu entwickelten Vierfach-Bandführung, die auch die beiden symmetrisch angeordneten Löschköpfe einbezieht, erreicht die GXC-735D den Gleichlaufwert von 0,045% WRMS in beiden Laufrichtungen, also praktisch Studiomaschinen-Qualität! Sie können jetzt, ohne die Cassette aus dem Gerät zu nehmen. bis 120 Minuten ununterbrochen aufnehmen, wiedergeben und endlos

abspielen. Das für Akai patentierte A.D.R.-System, die Zeitschaltuhr und die Aufnahmeausblendung (RecMute) erleichtern die Aufnahme, die übrigens durch die beiden separaten Leuchtanzeigen (+3 dB, +7 dB) überwacht werden. Die GXC-735D hat einen Tonkopf in GX-Ausführung sowie eine Laufwerkausrüstung mit elektronischen Tipptasten, zwei Motoren, automatischem Wiedergabestart in beiden Laufrichtungen bei Erreichen des Bandendes oder bei 000-Stellung des Zählwerks (Memory-Schaltung) sowie 4-Bandsorten-Wahlschalter.

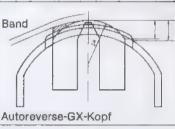


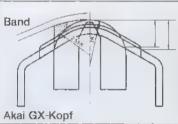






Die GX-635D, die auch mit Zweifach-Dolby-System als GX-635DB erhältlich ist. kann aus bis zu 8 m Entfernung mit Akai's RC-70-Infrarot-Fernbedienung in allen Laufwerkfunktionen ferngesteuert werden. Mikrofon- und "Line"-Eingänge sind mischbar, auch Monoaufnahmen können mit dem Spurwahlschalter durchgeführt werden. Die Betriebsarten für vollautomatischen Betrieb werden vom Betriebsartenwahlschalter und von der Position der Schaltfolie auf dem Tonband bestimmt, Ein-





mal- sowie Dauerwiedergabe beider Richtungen
sowie Aufnahme in einer
oder in beiden Richtungen
sind möglich. Die Bandgeschwindigkeiten 9,5 cm/sec
und 19 cm/sec sind
umschaltbar; mit dem Ausgangsspannungsregler kann
die Kopfhörerlautstärke
und/oder die "Line"-Ausgangsspannung eingestellt
werden.

Der vollautomatische Betrieb der GX-635D wird durch die Anschlußmöglichkeit für eine externe Netzschaltuhr (Timer-Start-Schalter) vervollständigt. Dadurch werden Abwesenheitsaufnahmen von bis zu 8 Stunden Dauer möglich. Das Zählwerk ist in min/sec geeicht und zählt bis 99 min 59 sec. Die GX-635D ist mit für Autoreverse-Betrieb speziell entwickelten GX-Tonköpfen ausgerüstet, die, bedingt durch engeren Kopfspiegelradius,

des Frequenzgang/Wiedergabenegel-Verhältnisses aufweisen. Der besonders bei hohen Aufsprechpegeln beobachtete Abfall des Pegels zu höheren Frequenzen hin, der neben anderen Einflüssen primärer Art auch von der vom Band kontaktierten Länge des Kopfmagnetmaterials abhängt, wird hierdurch stark reduziert (siehe Bild). Diese neugestalteten GX-Tonköpfe werden als Contour-GX-Kopf bezeichnet. Die viskositätsbedämpften Bandzughebel runden zusammen mit der Geschwindigkeitsfeinregulierung (±6% bei Wiedergabe) das Bild des Laufwerks ab.

Die elektronische Ausrüstung der GX-635D umfaßt neben der neuartigen Tonwellenmotorsteuerung nach dem Prinzip der Tast-Regelung die Aufnahme-Ausblendtaste mit Zeittaktanzeige und IC-Logik zur Laufwerksteuerung, Der Anschluß der GX-635D kann wahlweise mit DINoder Cinch-Anschlüssen erfolgen. Mikrofone und Kopfhörer werden mit 6.3 mm-Klinkensteckern mit der TB-Maschine verbunden.

Die erzielten technischen Daten sind: bis 27 kHz (±3 dB) Frequenzgang bei 0,5% Klirrgrad und 19 cm/sec Bandgeschwindigkeit. Die Dolby-Version der GX-635D ist zusätzlich mit einem 19-kHz-Filter (MPX) zur Siebung evtl. vorhandener 19-kHz-UKW-Pilottonreste ausgestattet. Der Timer-Schalter entfällt hierdurch.

GX-625. GX-620.

nbamdmaschinen



Wenn Sie unseren Namen das erste Mal in Verbindung mit Tonbandmaschinen gehört haben, ist das natürlich alles andere als Zufall.

Die Tonbandmaschine **GX-625** hat 3 Motoren, Tonwellendirektantrieb, 2 Bandgeschwindigkeiten und eine Tonkopfausrüstung in Glas-Kristall-Ferrit-Ausführung. Das tipptastengesteuerte Laufwerk ist fernsteuerbar, ein Timer-Schalter gestattet den Anschluß einer Netzschaltuhr. Eine Besonderheit ist das Automatik-System für "Memory" und "Auto-Play". Das Digital-Zählwerk zeigt den Bandverbrauch in Direktzeit an. Record-Mute-Taste zur Aufnahmesignal-Ausblendung, 2-Bandsorten-Wahlschalter und Mono-Betrieb in Viertelspurtechnik machen die Ausstattung der GX-625 komplett.

Die GX-620 mit GX-Tonkopfausrüstung, elektronische, beleuchtete Tipptasten und ein 3-Motoren-Laufwerk mit direkt angetriebener Tonwelle. Ihr fernsteuerbares Laufwerk mit 26,5 cm Spulen ist mit kabelgebundener oder drahtloser Fernsteuerung zu betreiben. Spurwahlschalter für Aufnahme und Wiedergabe gestatten wahlweise Stereo- und Monoaufnahmen. Weitere Besonderheiten: Vor- und Hinterbandkontrolle und einstellbare Kopfhörerlautstärke.



GX-255. GX-4000D. GX-215D.

maschinen pued





Die GX-255 ist mit einem Wiedergabe-Reverse-System ausgerüstet. Alle ihre Funktionen können ferngesteuert und durch Aufleuchten der entsprechenden Felder der Bedienungstasten signalisiert werden, GX-Tonkopfausrüstung, direkt angetriebene Tonwelle mit Servomotor und Spurwahlschalter, die auch Mono-Aufnahme-Wiedergabe-Betrieb ermöglichen, sind selbstverständlich.

Hifi-Tonbandmaschine GX-4000D. Ausgerüstet mit drei Köpfen in GX-Ausführung, einem Induktionsmotor für laufkonstanten Bandantrieb, bietet sie dem Amateur große Möglichkeiten. Monitorschalter zur Vor- und Hinterbandkontrolle, Multiplay, getrennte Pegelregler zum Mischen von Mikrofon- und Line-Aufnahmen, Bandwahlschalter für Normalund Low-Noise-Bänder, Mono/Stereo-Umschaltung. schaltbare, auf die Bandgeschwindigkeit bezogene Entzerrung sowie automatische Bandendabschaltung.

Die Hifi-Tonbandmaschine **GX-215D** ist ausgerüstet mit drei Köpfen, davon zwei in GX-Ausführung, einem Hysteresis-Synchronmotor als Bandantrieb mit hochkonstantem Gleichlauf und zwei Außenläufermotoren für hohe Umspulgeschwindigkeit. Auto-Reverse zur Wiedergabe in beiden Laufrichtungen ist auch manuell schaltbar. Vor- und Hinterbandkontrolle und Spurwahlschalter sind selbstverständlich. Das Gerät hat eine auf die Bandgeschwindigkeit bezogene Entzerrerschaltung.





SW-187. SR-H50. SR-H30. SW-N5.







Je feiner Ihr Gehör ist. desto besser werden Ihnen unsere Lautsprecherboxen gefallen. Sie finden auf dem Lautsprechersektor eine große Auswahl an Bauprinzipien. So gibt es beispielsweise elektrostatische, magnetostatische, dynamische Lautsprecher und und und ... Wir meinen, es ist nicht entscheidend, welches Prinzip und welche Systeme Verwendung finden, sondern vielmehr, daß diese optimal ausgenutzt werden. Dabei spielt die Kosten/ Nutzen-Frage eine erhebliche Rolle. Akai verwendet das bewährte Prinzip der dynamischen Lautsprecher. Gutes dynamisches Klangverhalten ist in hohem Maße abhängig vom Wirkungsgrad des Klangwandlers. Leise Stellen sollten die gleiche Dynamik besitzen wie laute. Die Energie, die ein Verstärker liefert, wird nur zu einem Bruchteil in Schallenergie umgewandelt, der Rest geht verloren.

Das Verhältnis von abgegebener Energie und wirklich umgesetzter Energie ist vom Wirkungsgrad der Box abhängig. Hoher Wirkungsgrad bedeutet höherer Anteil der umgesetzten Energie und damit klangdynamisches Verhalten. Auf diesen Punkt haben unsere Ingenieure besonderen Wert gelegt. So liegt die Betriebsleistung der Akai-Boxen sehr niedrig. Je geringer die notwendige Betriebsleistung, um so höher der Wirkungsgrad. Vertrauen Sie Ihren Ohren. sie sind das entscheidende Kriterium und in manchen Punkten kritischere Meßinstrumente als technische Geräte. Nicht umsonst werden in unabhängigen Testzeitschriften Kriterien wie durchsichtig, voluminös, transparent etc. angegeben, Das sind Feinheiten, die Sie meßtechnisch nicht ermitteln können. Sie haben die Wahl.

Die SW-187 ist eine hochwertige 3-Wege-Box mit einer maximalen Belastbarkeit von 120 Watt, einem Frequenzbereich von 35 Hz bis 20 kHz und einer Impedanz von 8 Ohm. Der Wirkungsgrad: 91 dB Schalldruck in 1 Meter Entfernung. Die Ausrüstung: hochwirksamer Horn-Tweeter mit Aluminium-Membrane, konischer Mitteltöner mit abgeschlossener Luftkammer, Mittelund Hochton regelbar. Tieftöner mit verwindungsfreiem Aluminiumkorb und tet eine maximale Belast-Aluminiumspule.

Die SR-H50 ist eine geschlossene 2-Wege-Box mit einer maximalen Belastbarkeit von 60 Watt. einem Frequenzbereich von 35 Hz bis 20 kHz und einer Impedanz von 8 Ohm. Der Wirkungsgrad: 87 dB Schalldruck in 1 Meter Entfernung. Breite Abstrahlung der Höhen wird durch den Hochton-Diffusor erreicht, der vor der Hochton-Kalotte angeordnet ist

(ohne Abb.).

Die SR-H30 ist eine kompakte 2-Wege-Box mit einer maximalen Belastbarkeit von 40 Watt und einer Impedanz von 8 Ohm. Der Wirkungsgrad: 87 dB Schalldruck in 1 Meter Entfernung. Der Rahmengrill ist abnehmbar. Die Ausrüstung: 20-cm-Tiefton-System und 10-cm-Hochton-Kalotte mit akustischer Zerstreuungslinse zur breiteren Abstrahlung der Höhen.

Die SW-N5 ist eine 2-Wege-Box der Mini-Serie. Sie biebarkeit von 100 Watt und einen Frequenzbereich von 50 Hz bis 20 kHz. Der Wirkungsgrad: 92 dB Schalldruck in 1 Meter Entfernung. Das 2-Wege-System ist mit einem 16,5-cm-Tiefton-Chassis und einer 2.6-cm-Hochton-Kalotte bestückt.



Was wäre ein erstklassiges Hifi-**Programm** ohne erstklassiges **Mischpult** und Zubehör?

Selbstverständlich bekom- Das Hifi-Studio-Mikrofon men Sie von uns auch das Aufnehmen, Mischen, Wiedergeben und zur Pfleund Ihres Cassettendecks.

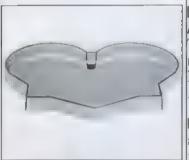
Das Hifi-Studio-Mikrofon ACM-300. Elektret-Kondensator-Type, Richtcharakteristik Super-Cardioide, Sprache/Musikumschalter, Empfindlichkeits- und Impedanz-Umschalter, Metall-Windschutz, Standard-Stativgewinde und Cannon-Stecker-Anschluß.

ACM-100. Hifi-Studioganze Drum und Dran zum Mikrofon, Elektret-Kondensator-Type, Richtcharakteristik Super-Cardioide. ge Ihrer Tonbandmaschine Standard-Stativgewinde mit Sockel. Schaumstoff-Windschutz.



Das Hifi-Mikrofon ACM-50P. Empfindliches Hifi-Mikrofon, Elektret-Kondensator-Type, Richtcharakteristik Super-Niere/ Keule, fester Metall-Windund Nahbesprechungsschutz.





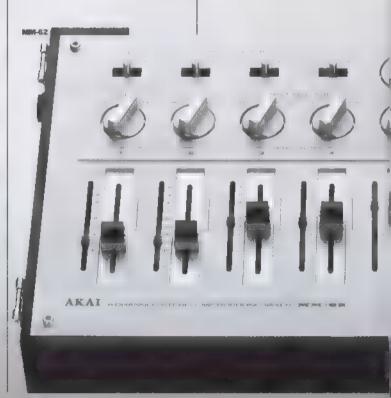
Das Hifi-Tischmikrofon ADM-20P. Dynamisches Tischmikrofon, Richtcharakteristik Kugel, Standard-Mikrofon für Innen- und Außenaufnahmen.



Die Abdeckhauben, Für alle Akai-Tonbandmaschinen gibt es Abdeckhauben.

Das Hifi-Stereo-Mischpult MM-62. Hifi-Stereo-Mischpult für 6 Mono- oder

3 Stereo-Tonquellen, eingebauter RIAA-Vorverstärker für Magnet-Tonabnehmer, Dämpfungsumschalter zur Mikrofonanpassung, Kanalumschalter für 4 Mischregler in Links-, Stereo- und Rechts-Position, Basisbreiten- und Panoramaregler (PANPOT) für 2 Eingänge, VU-Meter-Anzeige des Ausgangspegels, Summen-Ausgangsregler, Batteriebetrieb oder Versorgung durch externes 12-Volt-Netzteil, Stereo-Kopfhöreranschluß, Batterieprüftaste, Eingänge für Tuner, Tonband-Cassettenmaschine oder Plattenspieler sowie Ausgangsanschlüsse in Cinch-Ausführung, Mikrofon-Anschlüsse für 6,3 mm Klinkenstecker.





Der Tonkopf-Entmagnetisierer AH-15EP. Verzerrte Aufnahmen und fehlende Höhen bei der Wiedergabe sind Symptome für ein Phänomen, das nach mehreren Betriebsstunden auftreten kann: die progressive Magnetisierung der Tonköpfe und Umlenkpunkte, die mit dem Band in Berührung kommen. Wirksame Abhilfe schafft

die regelmäßige Anwendung des Akai Kopf-Entmagnetisierers, der bei keinem Tonband-Fan fehlen sollte.

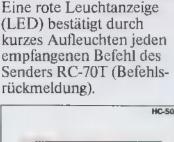


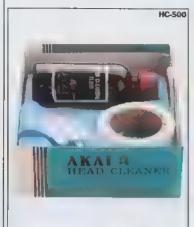
Die Bandschneide-und Klebepresse SK-750, Klebeband, rotes und grünes Vorspannband sowie Sensor-

Die Fernbedienung RC-70. Die drahtlose Infrarot-Fernbedienung kann für folgende Modelle anstelle der bekannten drahtgebundenen RC-18/RC-17 eingesetzt werden: GX-635D/DB. GX-625, GX-620, GX-255, GX-F90, GX-F80. GXC-570D/II, GXC-750D. Aus einer Entfernung von bis zu 8 Metern schalten Sie alle Funktionen, mit Ausnahme der Modelle mit mechanischer Pausenfunktion, die separat betätigt werden muß, Ihrer Tonband- oder Cassettenmaschine vom Sessel aus drahtlos per Infrarot-Blitz.

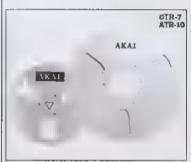
Die Fernsteueranlage RC-70R, der – mit eigenem Schalter versehen - am Fernsteueranschluß Ihrer Tonband- oder Cassettenmaschine angeschlossen wird, dem Handsender RC-70T, der mit einem Batteriesatz bis zu 20000 Kommandos gestattet, Der Empfänger RC-70R kann Kommandos aus 8 m Entfernung noch mit einem Offnungswinkel von 40° erfassen, der sich ab ca. 4 m Entfernung auf 90° erweivon seitlichen Standorten

besteht aus dem Empfänger tert, d. h. auch Kommandos werden einwandfrei erfaßt.





Das Reinigungs-Set HC-500, Spezielle Kopfreinigungs-Flüssigkeit und Reinigungsmaterial zur Reinigung der Kopfspiegel von Bandablagerungen, Staub, Schmiermitteln etc.



minium-Ausführung (auch in Schwarz erhältlich).



Die Leerspulen OTR-7 und ATR-10. 18-cm bzw. 26,5-cm Leerspulen in Alu-



Die Akai-Fernbedienung RC-18* (siehe Bild) und RC-17*. Bequem und zuverlässig schalten Sie sämtliche Lauffunktionen von Ihrem Sessel aus; ganz gleich, ob für Aufnahme oder Wiedergabe, für schnellen Vorlauf oder Rücklauf. Handliches Gehäuse mit 350 cm Anschlußleitung.

Leichtgängige Tasten für Aufnahme und Wiedergabe in Normal- oder Reverse-Betrieb, schnellen Vor- und Rücklauf, Tastenarretierung für Schaltuhr-Betrieb. *Sie steht zur Verfügung für GX-635D/DB, GX-625, GX-620, GX-255, GX-F90, GX-F80, GXC-570D/II, GXC-750D.



VS-9800. VS-9700.

Weil wir keine halben Sachen machen, bekommen Sie von uns alles, was den Spaß an Video perfekt macht.

ecorder



Video soll Ihnen Spaß machen nicht Arbeit, sagten wir uns und bauten u. a. diese beiden Video-Recorder.

Bei unserem Video-Recorder VS-9800, der übrigens nach dem millionenfach bewährten VHS-System gebaut ist, können Sie die Wiedergabe mit einer Kabelfernbedienung ganz bequem vom Sofa aus steuern. Und das läuft so: Wenn Sie z. B. irgendein Bild aus einem laufenden Film ganz besonders interessant finden, schalten Sie auf Standbildwiedergabe: und das Bild steht. Wenn Sie's eilig haben, schalten Sie auf Zeitraffer – und die Bilder laufen mit doppelter Geschwindigkeit. Und wenn Sie das genaue

Gegenteil bezwecken, z. B., wenn Sie das Tor des Monats in allen Einzelheiten studieren wollen, schalten Sie auf Zeitlung. Der Recorder hat 8 Stationstasten. Der Timer hat nicht nur die übliche Serienschaltung, sondern auch Einzelschaltung. Damit können Sie also nicht nur bis Bandende jeden Tag zur gleichen Zeit die gleiche Sendung automatisch aufzeichnen, sondern auch Einzelaufzeichnungen bis zu 8 Tage im Voraus programmieren. Wenn Sie mal selbst mit der Video-Kamera aktiv werden wollen, werden Ihnen die Tasten für Nachvertonung und Pause sehr nützlich sein. Die Pause-Funktion ist nämlich relaisgesteuert, was für Sie den Vorteil hat, daß Sie das Laufwerk des Recorders über den Kamera-Auslöser fernbedienen können.

Ebenfalls nach dem bewährten VHS-System ist unser Video-Recorder VS-9700 gebaut, Damit Sie heute und in Zukunft alles mitkriegen, was Sie sehen wollen, hat er 12 Sensortasten für 12 Fernsehprogramme. Mit einem Umschalter können Sie ihn sowohl auf Serienaufzeichnungen als auch auf Einzelaufzeichnung programmieren. Damit ist Ihnen die Möglichkeit geboten, einerseits bis zum Ende des Bandes jeden Tag zur gleichen Zeit automatisch die gleiche Sendung aufzuzeichnen, andererseits können Sie bei Einzelprogramm-Schaltung die Aufzeichnung einzelner Sendungen bis zu 8 Tagen

im Voraus programmieren. Damit Sie die programmjerten Sendungen nicht aus Versehen umschalten - was ia z. B. beim Staubwischen normalerweise durchaus mal passieren kann – werden die 12 Sensor-Stationstasten bei Timer-Betrieb automatisch arretiert. Für gestochen scharfe Bilder sorgt das AFC-System, Damit Sie sich ohne langes Hin und Her gleich ansehen können, was Sie aufgezeichnet haben, ist der VS-9700 mit der sogenannten Auto-Rewind-Funktion ausgestattet: Nach dem Ende einer Aufzeichnung wird automatisch zurückgespult. Damit Sie beim Anschluß einer Video-Kamera das Laufwerk des Recorders mit dem Auslöser der Kamera fernbedienen können, ist die Pause-Funktion relaisgesteuert.



VU-7100. VA-7100. VC-30/60. VP-7100.

Corder

Meckern Sie nicht dauernd über das Fernsehprogramm, machen Sie lieber Ihr eigenes. Mit den tragbaren Video-

Mit den tragbaren Video-Elementen von Akai sind Sie Ihr eigener Produzent, Regisseur und Kameramann, Keine Angst, das ist viel leichter als sich das für Sie zunächst anhört.





Mit unserem tragbaren Video-Recorder VP-7100 (im Bild ganz rechts) können Sie Video-Filme in Farbe drehen - und zwar unabhängig von der Steckdose durch die aufladbaren Akkus. Unser Recorder ist im Prinzip so einfach zu bedienen wie ein ganz normaler Cassetten-Recorder. Wenn Sie z. B. aufnehmen, d. h. filmen wollen: Video-Cassette einlegen, den Aufnahmeknopf drücken, und damit ist er auch schon startbereit. Ubrigens brauchen Sie für den VP-7100 trotz seiner kompakten Außenmaße - nicht etwa irgendwelche Mini-Spezial-Cassetten. Sie können dafür exakt die gleichen Cassetten verwenden wie für eine große Heimanlage. Weitere Besonderheiten sind die Pausentaste zum Stoppen bei unerwünschten Programmstellen während der Aufnahme, die Nachvertonungstaste zum nachträglichen Bespielen der Tonspur und das Zählwerk mit Memory zum mühelosen Auffinden bestimmter Bandstellen.

Dazu gehört das Netzteil VA-7100 in der Mitte unseres Bildes, Diesen Adapter brauchen Sie, um den Recorder zuhause ans Stromnetz anzuschließen, aber auch, um die Recorder-Akkus wieder aufzuladen. Damit Sie Ihren Video-Film über Ihren Heimfernseher abspielen können, ist ein Modulator eingebaut, der die Aufzeichnung auf Kanal 36 umsetzt. Sie brauchen also zur Wiedergabe keinen zusätzlichen Heim-Video-Recorder.

Die Farb-Video-Kamera VC-30/60 ist besonders kompakt, handlich und wiegt nicht mal 11/2 kg. Sie ist mit einem 3fach-Zoom-Objektiv (VC-60 mit 6fach Zoom) und Spiegelreflex-Sucher ausgerüstet.Die VC-30/60 ist eine 2/3-Zoll-Einröhrenfarbkamera mit integrierten Schaltungen und automatischer Blendenkontrolle. Die Farb-Temperatur können Sie leicht von Hand einstellen für Innenaufnahmen, Außenaufnahmen und für Tageszeiten.

Die Abbildung zeigt die Farb-Video-Kamera VC-60.

Die Tuner/Timer-Kombination VU-7100, das Sie im Bild ganz links sehen, brauchen Sie zwar nicht zum Aufnehmen und Wiedergeben Ihrer Video-Filme. trotzdem ist sie eine überaus sinnvolle Ergänzung der Anlage. Damit können Sie nämlich - in Verbindung mit dem tragbaren Video-Recorder VP-7100 auch alle Fernsehprogramme aufzeichnen. genau so wie bei einer Heim-Video-Anlage. Mit den 12 Stationstasten können Sie die Ein- und Ausschaltzeiten für 12 Fernsehprogramme bis zu 8 Tagen im Voraus programmieren. Für ein gestochen scharfes Bild sorgt das AFC-System.



LV-P





Hätten Sie nicht Spaß daran, sich und Ihre Familie mal ganz groß im Fernsehen rauszubringen? Mit dem Video-Projektor LV-P600E können Sie Ihre Filme auf Leinwandformat abspielen – aber auch alle Fernsehprogramme anschauen, Exaktes Format: 152 cm Bildschirmdiagonale. Sein 3-Röhren-Proiektions-System sorgt dafür. daß Sie auch bei hellem Tageslicht ein kontrastreiches und konturenscharfes Bild haben. Der Projektor ist eine kompakte Einheit von Projektionssystem, Empfangsteil und Bildschirm. Den eingebauten Fernsehempfänger mit Suchlauf und Stationsabruf können Sie ganz bequem vom Sessel aus fernbedienen. Mit den 26 Tasten der Fernbedienung können Sie sämtliche Stationen einschließlich AV-Kanal abrufen. Außerdem können Sie damit die Helligkeit, die Farbe und die Lautstärke regulieren. Die Anschlußmöglichkeiten für Video-Kamera, Video-Recorder sowie Stereo-Verstärker und Außenlautsprecher machen den Video-Projektor LV-P600E zu einem universellen Kommunikationszentrum, das auch auf Tagungen, in Schulen oder bei Ausstellungen eingesetzt werden kann. Der eingebaute Fernsehempfänger ist für PAL- und Secam-Sendungen konzipiert. Ubrigens können Sie den Video-Projektor auch zur Wiedergabe von NTSC-kodierten Signalen eines Video-Recorders nach amerikanischer Norm benutzen.



Überspiel-Set VLC-V9 Mit dem VLC-V9 können Überspielungen von Filmen (z. B. Super-8) auf Video vorgenommen werden. Mitgeliefert wird eine Nahlinse für die Kameras VC-30/60.



Kameratasche VS-16



Tragetasche VS-V15 für VP-7100.



VW-V2

kabel VW-V16 Ermöglicht Ihnen mehr Bewegungsfreiheit (10 m) von Ihrem Videorecorder VP-7100. Autobatterie-Kabel VW-V2 Zur Stromversorgung des VP-7100 über die 12-V-Zigarettenanzünderbuchse Ihres PKW.



Videocassetten E-180 Spieldauer 3 Std. E-120 Spieldauer 2 Std. E-60 Spieldauer 1 Std.

VS-9800

Aufnahmesystem Fernsehnorm Bildauflösung Video-Stärnhstand Ton-Frequenzbereich

Wiedergabekanal:

Timer

CCIR/PAL 3 MHz (ca. 250 Zeilen) ≥ 40 dB 70 bis 10 000 Hz 8 Stationstasten (beleuchtet) Taste zum Arretieren der Stationstaste bei Timerbetrieb UHF, Kanal 36 (veranderbar)
Digitale Anzeige von
Uhrzeit und Em- und
Ausschaltzeit (Stunden/ Minuten), 8-Tage-Anzeige, Schalter für Einzel- oder Serien-Aufzeichnung (Every-day-Schaltung) mechanische fasten. 3stelliges Bandzahlwerk und Memory-Taste für Funktionen Normal-betrieb, Zeitraffer (doppelte Abspielge-schwindigkeit), Zeitlupe (mit Schieberegler ver-

Fernhedienung

Laufwerksteuerung:

Anschlußmöglichkeit

Abmessungen:

Prüfzeichen Mitgeliefertes Zubehör

änderbar), Standbild. Kabellänge 5 Meter. Mikrofon, externe Audio- und Video-Geräte, Start/Stop-Fernbedienung oder Kamera-Auslöser 451 x 147 x 352 mm (B x H x T) 14,0 kg VDE, Funkschutz Netzanschlußkabel, Antennenkabel, Abdeckhaube, Video-Leer-Cassette E-30, Kabel-

fernbedienung

Sonstiges Tasten für Nachvertonung und Pause. Die Pause-Funktion wird relaisgesteuert, d. h. das Laufwerk kann auch über einen Kamera-Ausleiser ferngekann auch über einen Kamena-Austweit einige-steuert werden. Zur Kopf- und Bandschönung schaltet eine Automatik bei mehr als ibminitugem Pause-Betrieb das Laufwerk ab. Bei Zeitraffer-Betrieb hleibt die Tenhöhe annähernd erhalten Die Cassetten-Lift-Mechanik ist geräuschbe-dämpft. Zum Dämpfungsausgleich der Antennenweiche ist ein Verstärker eingebaut. Direkter Funktionswechsel von Wiedergabe auf schnellen Vor- und Rücklauf ist möglich. Zum Abstimmen des Fernschgerätes auf den Wiedergabekanal ist ein Testbalkengenerator eingebaut. AFC zur Fein-abstimmung der Stationstasten wird beim Schließen der Abdeckung eingeschaltett. Tracking-Automatik vorhanden (mit den beiden Reglern können auch Störstreifen bei Zeitlupe und Standhild kompensiert werden).

VS-9700

Aufnahmesystem. Fernsehnorm. Bildauflösung Video-Störabstand Fonfrequenz Luner

VHS CCIR/PAL 3 MHz (ca. 250 Zeilen) ≥ 45 dB 100-8 000 Hz 12 Stationstasten (Sen-sor, beleuchtet). Bei Timer-Betrieb ist gewählte Stationstaste arretiert. UHF; Kanal 36

Wiedergabekanal. Timer

veränderbar) Orgitale Anzeige von Uhrzeit und Ein- und Ausschaltzeit (Stunden/ Minuten), Digitale

8-Tage-Anzeige, Einzel-oder Serien-Aufzeichnung (F very-day-Schal-tung) möglich. mechanische Tasten. 3stelliges Bandzählwerk und Memory-Taste. Zusätzliche Taste für

Zusatz-Anzeigen:

Laufwerksteuerung.

Rückspulautomatik Aufnahmeanzeige (blinkt). I: inschaltanzeige für Rückspulautomatik Betriebsanzeige.

Fernbedienung : Anschlußmöglichkeiten :

Abmessungen

Mikrofon, externe Audio- und Videogerate, Start/Stop-Fernbedienung oder Kamera-Aus-

480 x 153 x 337 mm (B x H x T)

Gewicht: Priifzeichen: Mitgeliefertes Zubehör

I4,5 kg VDE, Funkschutz Netzanschlußkabel, Antennenkabel bespielte Test-Cassette

Sonstiges: Tasten für Nach-Vertonung und Pause. Die Pause-Funktion ist relaisgesteuert, d. fl. das Laufwerk kann auch über einen Kamera-Auslöser fernge-

sammauch uder einen Kamena-Austosch lernge-steuert werden. Tracking-Automatik (für manuelle Spurlage-Einstellung ist Regler vorhanden). Auto-matische Umschaftung von TV auf Video beim Anschluß einer Kamera.

AFC zur Feinabstimmung der Stationstasten (wird heim Schließen der Abdeckung eingeschaltet). Zum Dämpfungsausgleich der Antennenweiche

ist ein Verstärker eingebaut Zum Abstimmen des Fernsehgerätes auf den Wiedergabekanal wird eine bespielte Test-Cassette mitgeliefert. Zur Kopf- und Bandschonung schaltet eine Automatik bei mehr als 5minütigem Pause-Betrieb das Laufwerk ab.

Farb-Video-Kamera VC-30/60

Farbsystem

Aufnahmeröhre

Ahtastsystem

Objektiv

Sucher

Streifenfilter-System 17 mm (25"). elektrostatische Fokussierung, elektro-magnetische Ablenkung 625 Zeilen, 2:1 Zeilen-

Einzelträger-Frequenz-

Multinlex-System

sprung F/1,9 3fach Zoom/

F/I, 9 3fach Zoom/ 6fach Zoom VC30 = 15-45 mm VC60 = 12,5-75 mm automatische Blenden-kontrolle, Filter-Durch-messer 55 mm Spiegelreflexsucher.

Farhtemperatur

Video-Ausgang

Mikrofon

Dioptrien-Ausgleich Innen (3000 K), morgens und abends (4800 K), außen (5100 K), schaltbar 1 Vss. 75 Ohm

Mikroraster, Entfer-nungseinstellung mit

Eingebautes Konden-sator-Mikrofon einseitig gerichtet, -64 dB/1 kOhm

100 LUX (Empfindlich-

4 kg (mit Objektiv und

keitsschalter eingeschaltet) 12 V Gleichstrom, 7,5 W

Audio-Ausgang Horizontalauflösung -20 dB, niederohmig 250 Zeilen Video-Signal/ 45 dB Rousch-Abstand

Minimal-Beleuchtung Stromverbrauch

Gewicht: Ahmessungen

Handgriff) 77 x 121 x 278 mm (B x 11 x T) ohne Handgriff 105 mm (H)

Video-Ausgang Audio-Ausgang Timer-Synchronisation Limer-Artzeige Stromaufnahme Gewicht.

VHF: Band 1, Kanal 2-4 VHF: Band 3, Kanal 5-12 UHF: Band IV/V, Kanal 21-69 1 Vss. 75 Ohm 1 Vss. 7 -17 dB 50 Hz Netzfrequenz 24 Std. LED 17 W 4.5 kg 204 a 134 x 325 mm

LV-P600E

Gewicht

Abmessungen.

Bildschirm. Projektionssystem Auflösung

Netzteil VA-7100

Ausgangsspannung Ausgangsstrom: Ladeanzeige

Normen Empfänger: Abmessungen

152 cm diagonal -Röhren-System 350 Zeilen VHF - 2-12 UHF - 21-68 PAL/Secam 132 x 170 x 67 cm (geschlossen)

12 V Gleichstrom

eingehaut, zeigt rot während Batterieladung,

grun hei Netzbetrich

3,4 kg 128 x 138 x 329 mm

(BxHxT)

2.3 A

[32 x 170 x 122 (offen) (BxIIxT)

Recorder VP-7100

Aufnahmesystem

Fernsehnorm: Bandgeschwindigkeit

Cassetten-Spieldauer Auflösung Farbe

Auflösung s/w Signal/Rausch-Abstand

Video-Eingang Video-Ausgang: Mikrofon-Eingang: Line-Emgang Line-Ausgang Audio-Frequenzbereich Modulator-Ausgang:

Prüfzeichen

Batteriebetrieb Gewicht

Abmessungen.

VHS-Schrägspurauf-zeichnung mit 2 rotieren-den Video-Köpfen. parallele Bandführung CCIR/PAL, 625 Zeilen 23,39 mm/sec. relative Geschwindigkeit 4.9 m/sec 60, 120, 180 mm ca 3 MHz (ca. 250 Zeilen) ca. 3 MHz (ca. 300 Zeilen) Video hesser als 40 dB Audio besser als 40 dB Audio, besser as 40 or 0,5-2 Vss, 75 Ohm -67 dB/10 kOhm -20 dB/50 kOhm - 6 dB/ 1 kOhm 70 Hz-8 kOhm UHF, Kanal 36 (veränderbar) VDE, FTZ- und Funkschutz. 7,5 kg netto 9,3 kg einschl. Cassette und Batteriesatz 338 x 137 x 328 mm (BxHxT)

Tuner/Timer VU-7100

Empfangsbereich

Abmessungen

(BxHxT)

Audio. Hifi-Receiver von Akai

Тур	AA-R30	AA-R20	AA-1115
FM-Tuner-Tell Emplangsbereich	88-108 MHz	88-108 MHz	88-108 MHz
Empfindlichkeit (IHF)	1,8 µV	1,9 µV	1,9 μV
Gleichwellen-Selektion (IHF)2 (98 MHz)	1,3 dB	1,3 dB	1'3 qB
Selektivität (IHF)	>60 dB	>60 dB	>60 dB
Geräuschspannungsabstand (1000 µV 98 MHz)	70 dB	70 dB	65 dB
Spiegelfrequenz-Unterdrückung (98 MHz)	>65 dB	65 dB	65 dB
ZF-Unterdrückung	>90 dB	40 dB	90 dB
AM-Unterdnickung	50 dB	50 dB	50 dB
Klirrgrada Mono	0,2%	0.3%	0,3%
Stereo	0.4%	0,5%	0.6%
Übersprechdämpfung* Stereo (1 kHz)	>40 dB	>40 dB	>40 dB
FM-Stummabstimmung	schaltbar	schaltbar	schaltbar
19/38 kHz-Unterdrückung	52 dB	52 dB	52 dB
Antennen-Anschluß	300/75	300/75	300775
AFC	ia	ia	_
Feldstärke-Meter AM/FM	AM/FM	AM/FM	AM
Ratio-Mitten-Anzeige FM	ia	ia	ia
AM-Tuner-Teil Empfangsbereich	520-1605 kHz	520-1605 kHz	520-1605 kHz
Empfindlichkeit (IHF) intern/ext, Anschluß	180/10 µV	180/10 aV	180710 uV
Selektivität (IHF)	30 dB	30 dB	30 dB
Geräuschspannungsabstand	40 dB	40 dB	40 dB
Spiegelfrequenz-Unterdrückung (1000 kHz)	55 dB	55 dB	45 dB
ZF-Unterdrückung (1000 kHz)	>45 dB	>45 dB	>45 dB
Sinusleistung** 4 \Q (1 kHz) DIN	54 W	46 W	- 24 W
8 tr (1 kHz) DIN	51 W	36 W	22 W
4 9 (20-20 000 Hz) IHF	40 W	28 W	18 W
8 (2 (20-20 000 Hz) 1HF	38 W	26 W	15 W
Khrrfaktor bei Nennleistung (8 \Q IHF)	0.05%	0.05%	0.5%
Leistungsbandbreite (-3 dB)	10 Hz-35 kHz	20 Hz-30 kHz	15-40 kHz
Geräuschspannungsabstand Phono	80 dB	75 dB	75 dB
Tape/AUX	90 dB	90 dB	90 dB
Übersprechdämpfung Phono (1 kifz)	50 dB	50 dB	50 dB
Entzerrung (Phono) RIAA	±1 dB	±1 dB	±1 dB
Klangregelung Mitten bei 1 kHz	21 0B	- T100	TIMB
Bässe bei 100 Hz	±9 dB		±9 dB
Höhen bei 10 kHz		±9 dB ±10 dB	±9 dB
Loudness + 10 dB/100 Hz + 5 dB/10 kHz	.±10 dB	±10 dB	I 9 0B
(-30 dB Volume)			
,,	ja	ja 3 m V/47 ks/	ja 3 mV/47 k2
Eingänge Phono	3 mV/47 kΩ		
Тарс	2 × 150 mV/100 kg	2 × 150 mV/100 kΩ	150 mV/100 kΩ
AUX	150 mV/100 kΩ	150 mV/100 kg	150 mV/100 kΩ
DIN	150 mV/100 kΩ	150 mV/100 kg	150 mV/100 kΩ
Ausgänge Tape	150 mV/4 kg	150 mV/3 kΩ	150 mV/3 kΩ
DtN	30 mV/30 ks2	30 mV/30 kΩ	30 mV/30 kΩ
Ausgünge Lautsprecher	A + B, A, B,	A + B, A, B,	A + B, A, B,
Kopfhörer	8.42	K Q	8.0
Anschlußwerte	220 V/50 Hz	220 V/50 Hz	220V/50 Hz
Abmessungen (B x H x T)	480 x 155 x 345 mm	480 x 123 x 268 mm	480 x 123 x 268 mn
Gewicht	9 kg	8.5 kg	5,8 kg
Frontausführung	Schwarz/Silber	Schwarz/Silber	Schwarz/Sitber

- mittelt nach IHF-Norm 75 kHz Hub. 30 dB S/R Abstand, 300 Q, 90 MHz.
- rmittelt nach IHI-Norm. Differenz der Eingangspegel zweier Sender mit gleicher Trägerfrequenz. rmittelt nach IHF-Norm bei 1000 Hz. und 75 kHz. Hub. De 1000 µV.
- wischen beiden Kanälen bei 1000 Hz.

as	Ger
W	l or ler ler
	* ZY
	Tu
SC.	Typ FM Em Gle Seld Ger Spid Z.F- A.M Net Klin
	Ster Pilo FM AM Em Fer Sch Spie ZF- Ger Abr
7	Bes
(a)	

Tuner von Akai					
Тур	PS-200T	AT-508	AT-V04	AT-K02	UC-S5
FM-Tuner-Tell Bereich	87,5-108 MHz	87.5-108 MHz	87,5-108 MHz	87,5-108 MHz	87,5-108 MHz
Empfindlichkeit (IHF)	1,2 nV	1,3 µV	1.6 µV	1,9 pV	1,2 µV
Gleichwellenselektion	0.8 dB	1,0 dB	1,2 dB	1,2 dB	1.0 dB
Selektivität (IHF)	90 dB	80 48	75 dB	65 dB	70 dB
Geräuschspannungsabstand	75 dB	75 dB	75 dB	73 dB	75 dB
Spiegelfrequenzdämpfung, 98 MHz	110 dB	110 dB	80 dB	60 dB	78 dB
ZF-Dampfung	110 dB	110 dB	95 dB	85 dB	85 dB
AM-Unterdrückung	65 dB	165 dB	65 dB	60 dB	60 dB
Nebenwellenunterdrückung	110 dB	90 dB	90 dB	85 dB	80 dB
Klirrgrad Mone	0.08%	0.08%	0.08%	0.09%	0.09%
Stereo	0,15%	0.15%	0.15%	0.15%	0.15%
Stereo-Kanaltrennung, I kHz	48 dB	48 dB	44dB	42 dB	+42 dB
Pilottondämpfung	70 dB	60 dB	60 dB	60 dB	60 dB
FM-Stummabstimmung	2stufig	variabel	2stufig	-	2stufig
AM-Tuner-Teil Bereich	520-1605 kHz				
Empfindlichkeit (HIF)	100 μV/M	100 aV/M	150 aV/M	200 aV/M	150 pV/M
Ferrit/ext. Ant.	10 aV/M	10 aV/M	10 µV/M	17 µV/M	15 i/V/M
Selektivität (IHF)	35 dB	35 dB	30 dB	30 dB	35 dB
Spiegelfrequenz-Dämpfung	80 dB	60 dB	55 dB	55 dB	70 dB
ZF-Dämpfung	70 dB	50 dB	40 dB	40 dB	65 dH
Geräuschspannungsabstand	50 dB	50 dB	55 dB	55 dB	55 dB
Abmessungen (B x H x T)	440 x 90 x 430 mm	440 x 90 x 445 mm	440 x 78 x 332 mm	440 x 78 x 340 mm	280 x 56 x 272 mg
Gewicht	7,4 kg	7,4 kg	5.5 kg	4,9 kg	2,8 kg
Besanderheiten	-	_		i -	Mini-Tuner

Audio.

Vorverstärker von Akai P5-200C UC-AS PR-AG4 Fingangsempfindlichkeit/Impedanz 2.5 mV/33, 47, 100 kΩ 2,5 mV/33, 47, 100 kΩ 3 mV/47 kQ 3 mV/47 kts Phono I Phono 2 3 mV/47 kg 3 mV/47 kg 0,1 mV/20 Q 0,08 mV/ ■ Ω 150 mV/47 kΩ 0.08 mV/10 O Phono MC 150 mV/100 kt2 XIIA 150 mV/47 kO Tape Monitor 150 mV/47 kg 150 mV/47 kst 150 mV/100 kΩ Ausgangspegel, Output V7600-9 LV760(L9 I ¥7600 Ω 150 m\7600 Q 150 mV/600 Ω Tape Aufnahme 150 mV/600 (2 Frequenzgang Phono RIAA 30 Hz-15 kHz 30 Hz-15 kHz 30 Hz-15 kHz 30 Hz-15 kHz ±0.2 dB ±0.1 dB ± 0.2 dB luner, ALX, Tape DC-50 000 Hz 5 Hz-100 kHz 2 Hz-100 kHz (1,00% 0,005% 0.005% Klirrgrad ± 8 dB/100 Hz $\pm 8 \text{ dB/100 Hz}$ ± 8 dB/100 Hz Mitten ± 8 dB/10 kHz ±8 dB/10 kHz ±8 dB/10 kHz Höhen Physiologische Lautsfärkekorrektur bei +10 dB bei 100 Bz max +9 dB bei 100 Hz | max +9 dB bei 100 Hz -30 dB Lautstärke + 5 dB bei 10 kHz max +8 dB bei t0 kHz | max +8 dB bei 10 kHz Filter Rumpel Subsonic Subsonic 12 Hz 18 dB/Okt 18 Hz 12 dB/Okt Rausch Mint-Vorverstärker Besonderheiten Muting -15 dB/-30 dB Abmessungen (B x H x T) 440 x 90 x 430 mm 440 x 78 x 313 mm 280 x 56 x 281 mm 8,2 kg 2.6 kg

Endverstärker von Akai

Тур	PS-200M	PS-120M	PA-W04	UC-W5
Ausgangsleistung	2 x 280 W	2 x 180 W	2 x 105 W	2 x 56 W
4.0.1 kHz DIN	2 x 280 W	2 x 180 W	2 x 105 W	2 x 56 W
8 O 1 kHz DIN	2 x 250 W	2 x 150 W	2 x 65 W	2 x 45 W
4 U 20-20 000 Hz IIIIE	2 A 230 W	2 x 130 W	2 x 55 W	2 x 40 W
8 O 20-20 000 Hz IHE	2 x 200 W	2 x 120 W	2 x 50 W	2 x 35 W
Leistungsbandbreite	DC-50 000 Hz	DC-50 000 Hz	6-60 000 Hz	6-60 000 112
Klirrgrad bei Nennleistung HIF-X !!	0.008%	0,008%	0.008%	0,005%
Geräuschspannungsabstand	110 dB	110 dB	115 dB	115 dB
Eigenrauschen an 8 ()	0.2 mV	0,2 mV	0,05 mV	0.05 mV
Dämpfungsfaktor, bezogen auf 8 t2, 1000 Hz	300	300	100	100
Lautsprecheranschlüsse	Paar	t Paar	2 Paar	2 Paar
Besonderheiten	9stulige LED-Zeile	5stufige LED-Zeile	FLD-Anzeige	FLD-Anzeige.
				Mini-Endstufe
Abmessungen (B x H x 1)	440 x 200 x 430 mm	440 x 200 x 430 mm	440 x 78 x 373 mm	280 s 56 s 284 mm
Gewicht	29 kg	27.2 kg	6.7 kg	3,4 kg

Verstlickertell					
Sinusleistung					
4 12 DIN		2 x 150 W	2 x 82 W	2 x 44 W	2 x 30 W
8 g DIN		2 x 137 W	2 x 59 W	12x38 W	2 x 27 W
4 Ω IHF		2 x 130 W	2 x 50 W	2 x 30 W	2 x 22 W
8 9 MF		2 x 120 W	2 x 48 W	2 x 26 W	2 x 20 W
Leistungsbandbreite		10-40 000 Hz	6-60 000 112	6-60 000 Hz	10-40 000 Hz
Klimgrad bei 8 Q IBF		0.06%	0,008%	0.01%	0.3%
Geräuschspannungsabstand IHF					
Phono		80 dB	82 dB	75 dB	70 dB
Tape/AUX		100 dB	95 dB	95 dB	90 dB
Eigentauschen		0.5 mV (8 Q)	0.5 mV (8 Ω)	0.5 mV (8 \O)	1.3 mV (8 \O)
Kanaltrennung Phono		55 dB (1 kHz)	60 dB (LkHz)	55 dB (1 kHz)	SIEdB (EkHz)
Dämpfungsfakter		50 (1 kHz, 8 Q)	140 (1 kHz, 8 9)	45 (1 kHz, 8 9)	30 (1 kHz, 8 9)
Lautsprecherausgänge		A, B, C, A+B+C	A, B, A+B	A, B, A+B	A
Vorverstärkerteil		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
Eingangsempfindlichkeit/Impedanz					
Phono 1		3 mV/33, 47, 100 kg	3 mV/33, 47, 100 kΩ	3 mV/47 kg	3 mV/47 kg
Phono 2		3 mV/47 kg	3 mV/47 kQ		
AUX		150 mW/100 kO	150 mV/100 kΩ		150 mV/100 kg
Tape Monitor		150 mV/100 kΩ	150 mV/100 kg		150 mV/100 kΩ
DIN Eingang		150 mV/100 kg	150 mV/100 kt2	150 mV/100 kΩ	150 mV/100 kt2
Ausgangspegel/Impedanz					
Tape out (Rec)		150 mV/1 kg	150 mV/1 kQ	150 mV/1 ktz	150 mV/5 kΩ
DIN Ausgang		30 mV/180 kΩ	30 mV/30 kΩ	30 mV/30 k!!	30 mV/80 kt/
Frequenzgang, Eingänge Phono		30-15000 Hz ±0,5 dB	30-15000 Hz ±0,2 dB	30-15 000 Hz ±0,15 dB	30-15000 Hz ±1 dB
Tuner, AlfX,					
Tape Monitor		3-60 0@0 Hz	6-100000 Hz	6-100 000 Hz	10-50 000 Hz
Klangregelteil Bässe		±10 dB be; 100 Hz	±8 dB bei 100 Hz	±8.5 dB bei 100 Hz	±8 dB bei 100 Hz
Röhen		±10 dB bei 10000 Hz	±8 dB bei 10 kHz	±8.5 dB bei 10 kHz	±8 dB bei 10 kHz
Physiologische Lautstärkekorrektur	A	+ 10 dB bei 100 Hz	+3/6/9 dB bei 100 Hz	F3/6.5/10 dB bci 100 Hz	+10 dB bci 100 Hz
A = volle Lautstarke	В	+6 dB bei 10 kH/	+2,5/5/8 dH	+ 2,5/5/7.5 dB	+6 dB hei 10 kHz
B30 dB			bei 10 kHz	bei 10 kHz	
Rauschfilter		-6 dB bei 8 kHz	-3 dB bei 10 kHz	-3 dB bei 10 kHz	-
Rumpelfilter		-6 dB bei 15 Hz	-3 dB bei 18 Hz	-3 dB bei t8 Hz	-
Ahmessungen (B x H x T)		440 x 170 x 430 mm	440 x 105 x 308 mm	440 x 105 x 300 mm	440 x 75 x 318 mm
Gewicht		17,8 kg	10,1 kg	7,8 kg	5,8 kg

Plattenspieler von Akai Steuerung

Antrieb Motor Drehzahl, UPM Gleichlaufschwankung WRMS Geräuschspannungsabstand

Tonabnehmersystem. Todarmbalance Tonarmlänge Überhang Spuriehtwinkel TA-Gewicht Kröpfungswinkel Antiskating Feinregulierung Quarzsteuerung

Stroboskop Systembefestigung

Gewicht

AP-070C Halbautomat Direkt/Quarz DC-Servo 33 1/3/45 DIN B 70 dB Ortofon LMB-10 dynamisch 720 mm 15 mm +3°, -1° 4-12 g 22930

ia ±3% Onarz kontr

440 x 140 x 397 mm

ja, mel. Pitch

nein, Digital

Feder

Norm

10 kg

Direkt/Quarz DC-Servo 33 1/3/15 0.035% DIN B 70 JB Akai PC-90 statisch 220 mm 15 mm 43/51, -19/3 4-12 g 321301 Feder $13.\pm50$ 13 Norm J40 v 140 v 403 mm

AP-050C

Halbautomat

AP-D30C Halbautomat Direktläufer DC-Servo 111/1/45 DIN B 70 dB Akai PC-90 statisch 230 mm 15 mm +3951, -1973 4-17 g 22130 Feder

 $in \pm 5$

Norm

5.5 kg

AP-R20C/8) Halbautomat Riemen Synchron 33 1/3/45 0,05% DIN B 65 dB Akai PC-90 statisch 220 nim 15 mm +30, -1 22930 Eeder

Stockfassung 440 x 135 x 355 mm 5.9 kg

Hifi-Cassettenmaschinen von Akai

Spurlage Bandlänge - Cassettenformat Bandgeschwindigkeit em/sec Abweichung Gleichbaufschwankungen (WRMS) Frequenzgang2 Low Noise ±3 dB

Abmessungen (BxHxT)

Hifi-Cassettenmaschinen

LH-Band ±3 dB Chromdioxid ±3 dB Metal

Fremdspannungsabstand (CrO-)/Metal mit Dolby oberhalb 5 kHz Klirrfaktor3 1000 Hz/0 VE: LN-Band/Metal

Loschdämpfung Vormagnetisierung Tonköpfe* Funktion GX-Ausführung

Motoren Bandwickel Spezial Tonwellen (Capstan)

Laufwerksteuerung Efektro-Mechanik Transistor-Logik

Auto-Stop Dolby-Systeme kalibrierfähig Pegelbegrenzer** Entzenschaltung (A.D.R.) Hinterbandkontrolle Mischpult (Mrc/Line) Zahlwerk mit Memory/Memory Wiederholung Eingänge Mikrofone (2) Line (2) Ausgänge Kopfhörer (Stereo)

Line (0 VU) DIN-Anschluß Aufnahme Wiedergabe Anschluß-Werte Abmessungen (BxHxT) Gewicht

Frontauslührung

Besonderheiten

GX-F90 Front-Londing 4-Spur-Stereo C-90 4,75 生1% 0.03% 35-16-000 Hz 35-17000 Hz 35-18000 Hz 25-21000 Hz

58767 dB 62/72 dB 0,8/0,6% >70 dB 100 kHz L AW

iа

LDC-Motor ia 13 ia ja ia ja Istellig mit Repeat 0.3 mV/4.7 kg

1 Direktantrieb-M

70 mV/100 kgz 100 mV/8 ti regelbar 410 mV 2 mV/10 k O 410 mV 220 V 440 x 104 x 372 mm 11 kg Schwarz/Silber MPX-Filter, Dolby iongenerator. VU/Peak umschaltbare FLD-Anzeige 2farbig, Servo-Direktantrieb der Tonwelle, Memory Repeatfunktion fernsteuerbar, autom Wiedergabestart bei Cassettenende im Rücksnulbetrieb. Tunerbetrieb mit ext

Schafführ, mischbare Eingänge

GX-FB0 Front-Loading

5.7 kg

4-Spur-Stereo C-90 4,75 士飞头 25-15 000 117 25-17000 Hz 25-17000 Hz 25-21000 Hz 58/62 dB 62/72 dH 0,770.6%

>70 dB 100 kHz L A W I Servo-M.

1 DC-Motor

13 jil 13 ja ia mit Repeat 0.3 mV/4.7 kt/ 70 mV/100 kΩ 100 mV/8 11 regelbar 410 mV 2 mV/10 k to 410 mV

220 V 440 x 135 x 340 mm 8,9 kg Schwarz/Silber Zfarbige FLD-Anzeige, Tunerschaltung mit ext. Netzschaltuhr, Hinterbandkontrolle fernsteuerhar mit RC-17, 18, 70, Record

Mute Schaltung, ADR-System, IPLS-System zum autom. Programmstart GX-M50

440 v 140 v 403 mm

Front-Loading 4-Shur-Stereo C-90 4.75 0.04325-15 000 Hz 25-17 000 Hz 25-17 500 Hz 25-21 000 Hz 58/62 dB 62/72 dB

0,8/0.6%

>70 dB

100 kHz L AW ja

1 Servo-M ja 13 313 3stellig 0.3 mV/4.7 kO 70 mV/100 kg 100 mV/8 th regelbar 410 mV 3 mV/ 10 k 12 410 mV

220 V 220 V 440 x 158 x 276 mm 8,0 kg Schwarz/Silber Mischpult Mic-Line mit sep. Summen-regter, FLD-Anzeige umschaltbar von VU auf Peak-Anzeige, Record Mute Taste zur Aufnahmeausblen-

dung, IPLS-System

CS-MO2

GX-M10 Front-Loading 4-Spur-Steten C-90 4,75 ±1% 0.04% 30-15 000 Hz 30-16 000 Hz 30-16 500 Hz 30-19 000 11z 58760 dB 60/70 dB 0,870,6% >70 dB 100 kHz

R. A/W Ja Servo-M

3stellig 0.3 mV/4.7 kO 70 mV/100 kU 100 mV/8 12 regelbar 410 mV 2 mV/10 k 9 410 mV

440 x 143 x 250 mm 6.0 kg Schwarz/Silber IPSS-System für 9fach Programmsuch-lauf bei Wiedergabe. Timerschaltung für ext. Netzschaltuhrbetrieb, FLD-Anzeige für VII. Recmute Taste

Front-Loading 4. Spur. Stereo C-90 4,75 ±1% 0.045% 30-15 000 Hz 30-16000 Hz 30-18 000 Hz 60760 dB 60/70 dB 0.8/0.7% >70 dB 100 kHz

A/W L

Sendust

Ja Jā ja 3stellig

0,3 mV/4,7 ks2 70 mV/16H1 k/4 100 mV/8 Ω regelbar 410 mV 2 mV/10 k s? 410 mV 220 V 440 x 143 x 250 mm

5.5 kg Schwarz/Silber Auto-Playsystem, Timerschaltung für ext. Netzschaltuhrbetrieb, FLD-Anzeige for VU. Recmute Taste

bewertet gemessen nach NARTB-Standard (WRMS)

gemessen nach NARTB-Standard (±3 dB)

gemessen bei 1000 Hz und Vollaussteuerung (0 VU)

siehe unter »Legende der Tonkopf-Symbole ** begrenzt den Aufnahmepegel bis ca. + 3 dB Referenz-Cassetten: FUJI C-60 (Low Noise), BASF SM Chrome C-60, Sony Duad C-60 (Ferri-Chrom) lechnische Daten, soweit nicht anders angegeben, nach DIN 45 500

Legende der Tonkopf-Symbole der Akai-Tonband- und Cassettenmaschinen

L Löschkopf

A Aufnahmekopf'

W Wiedergahekonl

Aufnahme-/ Wiedergabekonf

A/W

A W

Aufnahmekopf und Wiedergabekopf im gemeinsamen Systemgehäuse. Neu entwickelter Akai GX-Cassetten-Tonkopf für Vor- und Hinterbandkontrolle

Besonderheiten

Hifi-Cassettenmaschinen von Akai

Hiff-Cassettenmaschinen Spurlage Bandlänge - Cassettenformat Bandgeschwindigkeit em/sec Gleichlaufschwankungen! (WRMS) Frequenzgang? Low Noise (LH) ±3 dB LH-Band ±3 dB Chromdioxyd (CrO₂) ±3 dB Ferri-Chrom (FeCr) ±3 dB Metal Fremdspannungsabstand (CrO₂) mit Dolby oberhalb 5 kHz Klirrfaktor⁹ 1000 Hz/0 VU LN-Band Löschdämpfung Vormagnetisierung Tonköpfe" GX-Ausführung Motoren

Capstan Bandwickel Tonwellen (Capstan) Laufwerksteuerung Elektro-Mechanik Transistor-Logik Auto-Stop Dolby-Systeme kalibrierfähig Pegelbegrenzer** Entzerrschaltung (A.D.R.) Hinterbandkontrolle Mischpult (Mic/Line) Zählwerk mit Memory/Memory Wiederholung

Eingänge Mikrofone (2) Line (2) Ausgänge Kopfhörer (Stereo) Line (0 VU) DIN-Anschluß Aufnahme Wiedergabe Anschluß-Werte Abmessungen (BxHxT) Gewicht Frontausführung

Front Loading 4-Spur-Stereo C-90 4.75

< 0.05% 30~14000 Hz

30-16 000 Hz 30-17000 Hz >57 dB >67 dB < 0.8%

>70 dB

85 kHz

L A/W Permalloy

I DC Servo Mechanik

ja

Umschalter 3stellig

70 mV/100 kΩ 100 mV/8 Ω 410 mV/20 kΩ

0,25 mV/5 kΩ

2 mV/10 kD 410 mV/20 kΩ 440 x 143 x 250 mm Schwarz/Silber

UC-F5

Front Loading 4-Snur-Stereo C-90 4.75 < 0.035%

30-15000 Hz 30-16000 Hz 30-16 500 Hz

30-19 000 Hz 60/60 dB 60/70 dB >0.8/0.6% 70 dB 100 kHz

A/W L

I Servo 1 DC Motor

ja ja

Digital 4stellig ja, Auto-Play 0,3 mV/4,7 kΩ 70 mV/100 kΩ

100 mV/8 Ω 410 mV

2 mV/10 kO 410 mV 220 V/50 Hz 280 x 156 x 275 mm 7,6 kg Silber

Auto-Play-System RC-5, FLD-Anzeige GXC.735D

Front Loading 4-Spur-Stereo C-90 4,75 ±1% < 0.045%

35-14000 Hz

35-15 000 Hz 35-16 000 Hz

56 dB 66 dB 1.0% >70 dB 85 kHz

L A/W

L

ja 1 DC Servo 1 Gleichstrommotor

E. Kurzhubtasten ia 13

3stellig

0,25 mV/5 kD 70 mV/100 kΩ

100 mV/8 Q 410 mV/20 kg

2 mV/2,2 kΩ 410 mV/20 kΩ 220 V/50 Hz 440 x 150 x 290 mm 9,7 kg Schwarz/Silber Auto-Reverse-System für Aufnahme und Wiedergabe, automatischer Wiedergabe

Rücklauf, Endlos-Reverse. 4fach-Bandsortenschalter, Rec-Mute-Schaltung. Tipptasten. Timerbettieb mit

externer Schaltuhr

start bei Vor- oder

Hiffi-Tonbandmaschinen von

Hiff-Tophandmanchinan Spurlage (Norm)

Max Spulengröße e mit Adapter) Bandgeschwindigkeiten (cm/sec) Abweichung Gleichlaufschwankungen (WRMS) bei 9,5 cm/sec bei 19 cm/sec

Frequenzgang (Low-Noise-Band) bei 9.5 cm/sec bei 19 cm/sec Fremdspannungsabstand

Klirrfaktor Löschdämpfung Vormagnetisierung Tonköpfe* Funktionen

Motoren Caustan Bandwickel Laufwerksteuerung Mechanik Relais (Logiksteuerung) Auto-Reverse nur Wiedergabe Aufnahme und Wiedergabe Anto-Stop Laufwerkfunktionen »Ause Netz » Aus« Dollay Vor-/Hinterbandkontrolle Mischpult (Mic/Line) Bandsortenumschaltung Mono-Aufnahme (Viertelspur) Mono-Wiedergabe (Viertelspur)** Spurmischung (bei Aufnahme)*** Echo-Effekt* Eingänge Mikrofon

Line Ausgänge Kopfhörer (Stereo) DIN-Anschluß Aufnahme Wiedergabe Anschlußwerte Abmessungen (B x H x T) Gewicht Frontausführung Besonderheiten

kai					
GX-635D/DB	GX-625	GX-620	GX-255	GX-215D	GX-4000D
4-Spur-Steren	4-Spur-Stereo	4-Spur-Stereo	4-Spur-Stereo	4-Spur-Stereo	4-Spur-Stereo
IDIOCA H	19/2/4 4	20/2/84	10 4	30 4	10
18/26* Ø	18/26* Ø	18/26* Ø	18 cm Ø	18 cm Ø	18 cm Ø
9,5/19	9,5/19	9,5/19	9,5/19	9,5/19	9,5/19
±0,6%	±0,6%	±0,8%	±0,8%	±0,7%	±2%
<0.04%	<0.04%	0.04%	0,04%	<0.18%	<0.12%
<0.03%	<0,03%	0,03%	0.06%	<0.09%	<0,08%
Z. 11 2 11 2 11 2 11 2 11 2 11 2 11 2 11		0,03 /4	0,00 70	~0,07/II	V,00 10
30-19 000 Ffz	30-21000 Hz	30-19000 Hz	30-19 000 Hz	30-19 000 Hz	30-16000 Hz
30-25 000 Hz	30-26 000 Hz	30-26 000 Hz	30-24 000 Hz	30-25 000 Hz	30-24000 Hz
>62 dB GX-635DB	>62 dB	>62 dB	>56 dB	>56 dB	>57 dB
<0,5%	<0.5%	<0,5%	<0,5%	<1%	<1%
>70 dB	>70 dB	>70 dB	>70 dB	>70 dB	>70 dB
100 kHz	100 kHz	100 kHz	100 kHz	100 kHz	100 kHz
LAW	LAW	WLAW	WLAW	LAW	LAW
WAL					
3	3	3	3	3	1
l Servo (sample/hold)	1 Servo-M.	I Servo-M.	I Servo-M.	I Synchron-M.	1 Induktions-M.
2 Außenläufer	2 Außenläufer	2 Außenläufer	2 Außenläufer	2 Außenläufer	I Industions-M.
and a second second second				- / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	
	-	w	-	ja	Ţ\$
B	ja	ja	ja	V	-
a	-	-	ja	ja	-
_	-	-	ja	ja	-
a	-		-	-	*
jā.	ja	ja	ja	ja	ja
	ja	ia	in	10	10
ja -	Ja -	ja -	ja	ja	ja ia
GX-635 DB	_	-			-
ja	ja	ja	ja	ja	141
ja	ja"	ja	ja	-	ja
13.	ја	ja	ja	ja	I.I.
ja	ja	ja	ja	ja	ja
a	jв	ja	ja	ja	ja
	~	w	-	-	ja
-	-	-	-	-	ja
			V		Last many
0,25 mV/600 ¥	0,25 mV/2,4 kQ	0,25 mV/600 kΩ	0,3 mV/2,2 kΩ	0,3 mV/2,2 kΩ	0,25 mV/30 kΩ
70 mV/100 kΩ	70 mV/100 kΩ	70 mV/100 kΩ	70 mV/100 ks	70 mV/100 kΩ	70 mV/200 kΩ
100 mV/8 Ω	100 mV/8 Ω	100 mV/8 Ω	100 mV/8 Ω	50 mV/8 Ω	100 mV/8 Ω
775 mV	775 mV	775 mV	775 mV	775 mV	775 mV
2,0 mV/10 kΩ	2,0 mV/ 10 kΩ	2,0 mV/10 kΩ	2 mV	3 mV	2 mV
300 mV	300 mV	300 mV	300 mV	500 mV	300 mV
220 V 50 Hz	220 V 50 Hz	220 V 50 Hz	220 V 50 Hz	220 V 50 Hz	220 V 50 Hz
440 x 483 x 256 mm	440 x 446 x 241 mm	440 x 446 x 241 mm	440 x 420 x 242 mm	380 x 390 x 295 mm	440 x 315 x 230 mm
21 kg	18 kg	17,6 kg	16 kg	15.7 kg	13.2 kg
Schwarz/Silber (beide)	Silber	Schwarz/Silber	Schwarz/Silber	Schwarz	Schwarz
Autoreverse, Dauer-	4stelliges Digitalzāhl-	Spurwahlschalter	Wiedergabereverse-	schaltbarer Entzerrer	schaltbarer Entzerrer
Reverse, Timerbetrieb	Werk mit Memory und	bei Aufnahme und	betrieb,	für 2 Bandge-	Multiplayback, Echo
Record Muting, Fern-	Auto-Play, Timer-	Wiedergabe, fern-	fernsteuerbar mit	schwindigkeiten,	
bedienbar mit RC-70,	betrieb, fernsteuerbar	steuerbar mit	RC-17, 18 und 1R	manueller und auto-	
18, 17. DB-Aus-	mit RC-70, 17, 18	RC-17, 18, RC-70	Fernsteuerung RC-70	matischer Reverse-	
führung mit Doppel-	Echtzeitzählwerk			betrieb	
Dolby, Echtzeitzähl-					
werke 99', 59',					
Symm. Bandantrieb					

Legende der Tonkopf-Symbole siehe unter AKAI-Cassettenmaschinen

R/V = mit Balanceregler des Receivers oder Verstärkers

einmaliges oder mehrmaliges Überspielen des Inhaltes einer Spur auf eine andere Spur (bei Aufnahme)

von der Bandgeschwindigkeit abhängig: Nachhall- bis Echo-Effekt

Referenz-Tonband: SCOTCH Nr. 211 (Low Noise).

Technische Daten, soweit nicht anders angegeben, nach DIN 45 500.

Lautsprecherboxen von Akai

Тур
Prinzip
Systeme
Trefton
Mittelton
Hochton
Frequenzbereich
Übergangsfrequenzen
Schalldruck
Impedanz
Nennbelastbarkeit
MaxBelastbarkeit
Abmessungen (BxHxT)
Cahumafurhan

SW-187
geschlossen
3
30 cm Ø
12 cm
4 cm Ø
35 Hz-20 SHz
1,2/5 kHz
91 dB
8
80 Watt
120 Watt
376 x 730 x 275 mm

SR-H50
geschiossen 2
25 cm Ø
10 cm Ø
35 Hz-20 kHz

87 dB

50 Watt

70 Watt

13 kg

610 x 320 x 265 mm

schwarz/Nußbaum

4 kHz

87 dB

30 Watt

40 Walt

8,2 kg

490 x 250 x 250 mm

schwarz/Nußbaum

SR-H30	SW-N5
geschlossen	geschlossen
2	2
20 cm Ø	16,5 cm Ø
or or	
10 cm Ø	2,6 cm Ø
45 Hz-20 kHz	50 Hz-20 kF

-X-
16,5 cm Ø
×
2.6 cm Ø
50 Hz-20 kHz
4 kHz
92 dB
6
50 Watt

100 Watt 190 x 321 x 260 mm silber 5 kg

erzeugter Schalldruck bei 1 Watt in 1 m Entfernung

Hifi-Stereo-Mischpult von Akai

Hiff-Stereo-Mischpult

Gewicht

Anschlußmöglichkeiten Fingangsanschlüsse Mikrofone Line (Tonband, Tuner) Phono (Magnetsystem) Ausgangsanschlüsse Kopfhöreranschluß Frequenzgang Klirrgrad

Signal/Rauschabstand Stromversorgung Halbleiter

Abmessungen (BxHxT) und Gewichte

Nullbaum

22 kg

6 Mono- oder 3 Stereo-Mikrofone oder 2 Stereo-Tonquellen und 1 Plattenspieler oder 4 Mono-Tonquellen und 1 Plattenspieler

6,3-mm-Klinkenbuchsen für niederohmige Mikrofone, Empfindlichkeit umschaltbar (ür 0,2 mV (-72 dB) und 2 mV (-52 dB) Cinch-Buchsen, Empfindlichkeit 35 mV (-27 dB)/20 kQ

Cinch-Buchsen, Empfindlichkeit 1,5 mV (-S4 dB)/50 kQ, Entzerrung nach RIAA-Kurve

Cinch-Buchsen, 435 mV (-5 dB)/10 kΩ 6,3-mm-Klinkenbuchse, 50 mV/8 U 20-25 000 Hz bei angegebenem Klimgrad < 0.3% >55 dB

12 Volt = 0,4 Watt, Batterie 8 x UM-2 oder extern über Netzteil

25 Transistoren und 5 Dioden

450 x 80 x 250 mm, 3,7 kg einschl. Batterie

Hifi-Mikrofone von Akai.

Hiti-Mikrofone

Chnisc

Wandlerprinzip Richtcharakteristik Frequenzgang Ausgangsimpedanz Empfindlichkeit

Signal/Rauschabstand Batterickapazität bei Dauerbetrieb Abmessungen (Ø x Länge) Gewicht Kabel und Stecker

Standardzubehör im Lieferumfang

ACM-300

Elektret-Kondensator Super-Cardioide 30-17 000 Hz 600 9/250 9 -64 dB/-68 dB ± 2.5 dB/abar > 50 dB 1500 Stunden 25gl x 220 mm 310 g 5 m mit Cannonund Klinkenstecker Tischstativ Windschutz

Batterie

ACM-100

Flektret-Kondensalor Elektret-Kondensator Super-Cardioide Cardioid 30-17 000 Hz 50-16 000 Hz 600 🖸 600 ⊈ -73 dB -73 dB ± 3.0 dB/nbar ±3 dB/µbar > 50 dB > 50 dB 6000 Stunden 6000 Stunden 18,7¢ x 176,5 mm 19Ø x 179 mm 196 g 150 g 3 m mit 3 m mit Klinkenstecker Klinkenstecker Tischstativ Tischstativ Windschutz (2) Batterie Batterie

ACM-SOP

ADM-20P

Dynamisch Kugel 80-12000 Hz 600 tz -78 dB ± 3 dB > 50 dB 22Ø x 157 mm 170 g 3 m mit Klinkenstecker Tischstativ Windschutz

Akai Deutschland GmbH, Am Siebenstein 4, 6072 Dreieich, Tel. (06103) 64096, FS 4185332



AUDIO · VIDEO

Verkaufsbüro Hamburg, Grusonstraße 55, 2000 Hamburg 74, Tel. (040) 7321022, FS 212860

Verkaufsbüro Düsseldorf, Schiess-Straße 3, 4000 Düsseldorf-Heerdt, Tel. (0211) 501161, FS 8582790

Verkaufsbüro München, Ingolstädter Straße 62, 8000 München 45, Tel. (089) 3111035-36, FS 529691 Akai Handelsvertretungen:

Fa. Saile & Elsholz oHG, Adolf-Martens-Straße 16a, 1000 Berlin 45, Tel. (030) 8328053, FS 0183420

Fa. Ehrenfried Weber, Husumer Straße 7, 4800 Bielefeld 16, Tel. (0521) 76086-87, FS 0932550

Ihr Fachhändler: